ThinkPad

# Vodič za uporabnika

ThinkPad T420 in T420i

**Opombe:** Pred uporabo teh informacij in izdelka, na katerega se nanašajo, preberite naslednje:

- *Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami*
- *Obvestilo o predpisih*
- »Pomembne varnostne informacije« na strani vi
- Dodatek C »Opombe« na strani 259

*Priročnik z varnostnimi in garancijskimi informacijami* ter *regulatorne opombe* so na voljo na spletnem mestu. Če jih želite videti, pojdite na http://www.lenovo.com/support in kliknite **User Guides & Manuals (Uporabniški vodiči in priročniki)**.

**Prva izdaja (februar 2011)**

# Kazalo

# Najprej preberite naslednje informacije

Nujno sledite tu navedenim pomembnim nasvetom, da boste kar najbolj uspešno in z zadovoljstvom uporabljali svoj računalnik. Če tega ne storite, vam to lahko povzroči nelagodje ali poškodbo, vaš računalnik pa lahko odpove.



Če je vaš računalnik vklopljen in se baterija polni, lahko spodnja stran, naslon za roke in drugi deli postanejo vroči. Temperatura, ki jo bodo dosegli, je odvisna od količine sistemske aktivnosti in ravni napolnjenosti baterije.

Daljši stik z vašim telesom, tudi skozi oblačila, lahko povzroči nelagodje ali celo opekline kože.

- Izogibajte se dolgotrajnemu izpostavljanju vaših rok, naročja ali kateregakoli drugega dela telesa v stiku z vročim delom računalnika.
- Vsake toliko časa pri uporabi tipkovnice naredite premor in dvignite roke z naslona za dlani.

**Zaščitite se pred toploto, ki jo proizvaja napajalnik za izmenični tok.**

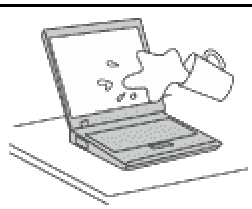


Ko je napajalnik za izmenični tok priklopljen v električno vtičnico in vaš računalnik, proizvaja toploto.

Daljši stik z vašim telesom, tudi skozi oblačila, lahko povzroči opekline kože.

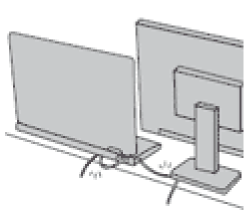
- Da bi se izognili razlitjem in nevarnosti električnega udara, naj bodo tekočine stran od računalnika.
- Nikoli ga ne uporabite za gretje telesa.

**Preprečite, da bi se vaš računalnik zmočil.**



- Da bi se izognili razlitjem in nevarnosti električnega udara, naj bodo tekočine stran od računalnika.

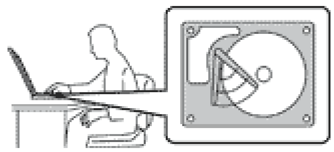
**Preprečite, da bi se kabli poškodovali.**



Če na kable delujete z močno silo, jih lahko poškodujete ali zlomite.

- Napeljite komunikacijske kable, kable napajalnika za izmenični tok, miške, tipkovnice, tiskalnika ali druge elektronske naprave tako, da jih ne morete pohoditi, se obnje spotakniti, jih preščipniti z računalnikom ali drugimi predmeti ali pa jih kakor koli drugače izpostaviti ravnanju, pri katerem bi lahko ovirale delovanje računalnika.

### Varovanje računalnika in podatkov med prenašanjem



Preden premaknete računalnik, opremljen s trdim diskom, preverite, ali je »stikalo za vklop« na strani 11 izklopljeno oziroma utripa, in naredite naslednje:

- Izklopite računalnik.
- Pritisnite Fn+F4 in prestavite računalnik v stanje spanja (pripravljenosti).
- Pritisnite Fn+F12 in prestavite računalnik v stanje mirovanja.

S tem boste pomagali preprečiti poškodbe računalnika in morebitno izgubo podatkov.

### Z računalnikom morate ravnati previdno.



- Ne mečite, suvajte, praskajte, zvijajte, udarjajte, tresite, potiskajte računalnika, zaslona ali zunanjih naprav in nanje ne postavljajte težjih predmetov.

### Računalnik prenašajte pazljivo.



- Uporabljajte kakovosten prenosen kovček, ki je dobro oblazinjen in ima ustrezno zaščito.
- Računalnika ne pospravljajte v tesen kovček ali torbo.
- Preden računalnik postavite v torbo, preverite, ali je izklopljen, v stanju spanja (pripravljenosti) (Fn+F4) oziroma mirovanja (Fn+F12). Računalnika ne dajajte v torbo, kadar je vklopljen.

## Pomembne varnostne informacije

**Opomba:** Najprej preberite pomembne varnostne informacije.

Te informacije so vam v pomoč pri varni uporabi prenosnega osebnega računalnika. Upoštevajte in si zapomnite vse informacije, priložene računalniku. Informacije iz tega dokumenta ne spreminjajo pogojev nakupne pogodbe ali omejene garancije Lenovo Limited Warranty. Dodatne informacije boste našli v *Priročniku z garancijskimi in varnostnimi informacijami*, priloženem računalniku.

Varnost kupcev je pomembna. Namen naših izdelkov je varna uporaba in učinkovitost. Ne smemo pa pozabiti, da so osebni računalniki elektronske naprave. Napajalni kabli, adapterji in druge funkcije lahko povzročijo telesne poškodbe ali škodo na lastnini, še posebej v primeru napačne uporabe. Da preprečite takšne poškodbe, upoštevajte priložena navodila in opozorila na izdelku in pozorno preglejte ta dokument. Če boste upoštevali informacije v tem dokumentu in tiste, priložene izdelku, se boste lažje izognili nevarnostim in postavili varno delovno okolje računalnika.

**Opomba:** Te informacije vključujejo reference na napajalne pretvornike in baterije. Poleg prenosnih računalnikov so tudi nekateri drugi izdelki (npr. zvočniki in monitorji) dobavljeni z zunanjimi pretvorniki. Če imate tak izdelek, se te informacije nanašajo na njega. Poleg tega vsebujejo računalniški izdelki notranjo baterijo v velikosti kovanca, ki napaja sistemsko uro tudi ko je računalnik izključen, tako da informacije, povezane z varnostjo baterije, veljajo za vse računalniške izdelke.

## Okoliščine, ki zahtevajo takojšnje ukrepanje

**Izdelki lahko zaradi napačne uporabe ali zanemarjanja utrpijo poškodbe. Nekatere poškodbe izdelkov so dovolj resne, da se izdelka ne sme uporabljati, dokler ga ne pregleda in, če je potrebno, popravi pooblaščeni serviser.**

**Kot pri vsaki elektronski napravi, bodite še posebej pozorni pri vklopu izdelka. V redkih primerih se lahko zgodi, da zaznate vonj ali opazite dim ali iskre. Slišite lahko tudi zvoke, podobne pokanju, lomljenju ali sikanju. Takšne okoliščine zgolj nakazujejo, da je prišlo do nenevarne in nadzorovane okvare na notranji elektronski komponenti. Predstavljajo lahko tudi možen varnostni problem. Ne izpostavljajte se nevarnosti in ne poskušajte lastnoročno odkriti vzroka težav. Za pomoč se obrnite na center za podporo strankam. Seznam telefonskih številk servisa in podpore najdete na naslednjem spletnem naslovu: http://www.lenovo.com/support/phone**.

**Izvajajte redne preglede računalnika in komponent, da odkrijete morebitne poškodbe, dotrajanost ali znake nevarnosti. Če kakorkoli dvomite v stanje komponente, ne uporabljajte izdelka. Za navodila, kako pregledati in po potrebi zagotoviti popravilo izdelka, se obrnite na center za podporo strankam ali proizvajalca.**

**Če opazite karkoli izmed spodaj opisanega, kar je malo verjetno, ali če ste zaradi izdelka zaskrbljeni glede varnosti, izdelek prenehajte uporabljati in ga izključite iz vira napajanja in telekomunikacijskih linij, dokler vam center za podporo strankam ne da nadaljnjih navodil.**

- Počeni, pokvarjeni ali poškodovani napajalni kabli, vtiči, pretvorniki, podaljški, prenapetostna zaščita ali napajalnik.
- Znaki pregrevanja, dim, iskrenje ali ogenj.
- Poškodba baterije (kot so razpoke, zareze ali pregibi), praznjenje baterije ali pojav nenavadnih substanc na bateriji.
- Iz izdelka se sliši lomljenje, sikanje ali pokanje, ali pa iz njega prihaja močan vonj.
- Znaki razlitja tekočine ali padca predmeta na računalniku, napajalnem kablu ali pretvorniku.
- Računalnik, napajalni kabel ali napajalnik je prišel v stik z vodo.
- Izdelek je padel po tleh ali je kakorkoli poškodovan.
- Izdelek, ki ob upoštevanju navodil za uporabo ne deluje pravilno.

**Opomba:** Če opazite takšno stanje pri izdelku, ki ga ni proizvedla družba Lenovo oz. ki ga ni zanjo proizvedel drug proizvajalec (npr. podaljšek), tak izdelek prenehajte uporabljati, dokler od proizvajalca ne dobite nadaljnjih navodil ali dokler ne dobite primerne zamenjave.

## Varnostne smernice

Upoštevajte naslednje varnostne ukrepe, da zmanjšate nevarnost povzročitve telesnih poškodb in škode na lastnini.

Dodatne informacije boste našli v *Priročniku z garancijskimi in varnostnimi informacijami*, priloženem računalniku.

### Servis in nadgraditve

Ne poskušajte sami servisirati izdelka, razen če vam tako naroči osebje iz centra za podporo strankam. Obrnite se le na ponudnika storitev, ki je usposobljen za popravilo vašega izdelka.

**Opomba:** Nekatere dele računalnika lahko nadgradi ali zamenja uporabnik sam. Nadgraditve običajno imenujemo opcije. Nadomestni deli, ki jih lahko namesti stranka sama, se imenujejo enote, ki jih lahko zamenja stranka ali CRU-ji (Customer Replaceable Units). Lenovo nudi dokumentacijo, ki vključuje navodila o tem, kdaj je za stranko primerno namestiti opcije ali nadomestne CRU-je. Pri nameščanju ali zamenjavi

delov morate natančno upoštevati ta navodila. Izključeno stanje indikatorja napajanja ne pomeni nujno, da je napetostna raven znotraj izdelka nič. Preden z izdelka, ki je opremljen z napajalnim kablom, odstranite pokrov, preverite, ali je napajanje izključeno ter ali je izdelek izklopljen iz morebitnih virov napajanja. Če imate kakršnakoli vprašanja, se obrnite na center za podporo strankam.

Čeprav po izklopu napajalnega kabla v računalniku ni več premikajočih se delov, zaradi lastne varnosti upoštevajte naslednja opozorila.

**NEVARNOST**



**Nevarni premikajoči se deli. Ne dotikajte se s prsti in drugimi deli telesa.**

**PREVIDNO:**



**Preden zamenjate kateri koli CRU, izklopite računalnik in počakajte 3 do 5 minut, da se ohladi, preden odprete pokrov.**

## Napajalni kabli in pretvorniki

**NEVARNOST**

**Uporabljajte samo napajalne kable in adapterje, ki jih je dobavil proizvajalec izdelka.**

**Napajalni kabli morajo biti varnostno preizkušeni. Za Nemčijo morajo biti H05VV-F,** 3G**,** 0,75 $mm^2$ **ali boljši. V drugih državah uporabite kable primerne vrste.**

**V nobenem primeru ne navijajte napajalnega kabla okrog napajalnika ali drugih predmetov. To lahko prenapne kabel, kar lahko povzroči, da se kabel odrgne, razcepi ali naguba. To lahko povzroči nevarnost.**

**Napajalni kabli naj bodo vedno napeljani tako, da po njih ne hodite, se ob njih ne spotikate, in da jih drugi predmeti ne preščipnejo.**

**Napajalne kable in napajalnike zaščitite pred tekočinami. Napajalnih kablov in pretvornikov na primer ne puščajte v bližini kuhinjskih lijakov, kadi, stranišča ali na tleh, očiščenih s tekočimi čistili. Tekočine lahko povzročijo kratek stik, še posebej, če sta bila napajalni kabel ali pretvornik obremenjena zaradi napačne uporabe. Tekočina lahko povzroči tudi postopno korozijo kontaktov napajalnega kabla in/ali kontaktov spojnika na napajalnem kablu, zaradi česar lahko pride do pregretja.**

**Napajalne in signalne kable vedno priključite v pravilnem zaporedju in preverite, ali so vsi konektorji napajalnih kablov varno in popolnoma priključeni v vtičnice.**

**Ne uporabljajte napajalnikov, ki kažejo znake korozije na vhodnih zatičih za izmenični tok ali pregretja (deformirana plastika) na vhodnih zatičih za izmenični tok oziroma kjer koli drugje.**

**Ne uporabljajte napajalnih kablov, pri katerih opazite korozijo ali pregretost na električnih kontaktih, in napajalnih kablov, ki so kakorkoli poškodovani.**

## Podaljški in sorodne naprave

Poskrbite, da so podaljški, prenapetostna zaščita, neprekinjeno napajanje in razdelilniki, ki jih uporabljate, ocenjeni kot primerni glede na električne zahteve izdelka. Nikoli ne preobremenjujte teh naprav. Če uporabljate razdelilnike, obremenitev ne sme presegati kapacitete napajanja razdelilnika. Če imate vprašanja o obremenitvah napajanja, napajalnih zahtevah in kapacitetah napajanja, se za dodatne informacije obrnite na elektrikarja.

## Vtiči in vtičnice

**NEVARNOST**

**Če vtikalna doza (vtičnica), ki jo nameravate uporabiti z računalniško opremo, izgleda poškodovana ali korodirana, je ne uporabljajte, dokler je ne zamenja usposobljen elektrikar.**

**Ne upogibajte ali prilagajajte vtiča. Če je vtič poškodovan, se obrnite na proizvajalca, da ga zamenja.**

**Ne uporabljajte električne vtičnice skupaj z drugim gospodinjskim aparatom ali komercialno napravo, ki porablja precej elektrike. V nasprotnem primeru lahko nestabilna napetost poškoduje računalnik, podatke ali priključene naprave.**

**Nekateri izdelki so opremljeni s trizobim vtičem. Ta vtič je primeren le za ozemljene električne vtičnice. To je varnostna funkcija. Ne izničite je s priklopom tega vtiča v neozemljeno vtičnico. Če vtiča ne morete priklopiti v vtičnico, se za odobreni adapter vtičnice ali za zamenjavo vtičnice s takšno, ki omogoča to varnostno funkcijo, obrnite na elektrikarja. Nikoli ne preobremenjujte električne vtičnice. Celotna obremenitev sistema ne sme presegati 80 odstotkov kapacitete razmejitvenega tokokroga. Če imate vprašanja o obremenitvah napajanja in kapacitetah razmejitvenih tokokrogov, se za dodatne informacije obrnite na elektrikarja.**

**Poskrbite, da je vtičnica, ki jo uporabljate, primerno povezana, lahko dostopna in v bližini opreme. Napajalnih kablov ne raztegujte popolnoma, saj jih lahko prenapnete.**

**Prepričajte se, da vtičnica zagotavlja ustrezno napetost in tok, ki ju zahteva izdelek, ki ga nameščate.**

**Previdno priključite in izključite opremo iz električne vtičnice.**

## Izjava o napajalniku

**NEVARNOST**

**V nobenem primeru ne odstranite pokrova napajalnika ali drugega dela, na katerem je naslednja oznaka.**



**V notranjosti komponente, ki nosi to oznako, so prisotne nevarna napetost, tok in energijske ravni. Te komponente ne vsebujejo delov, ki bi jih bilo mogoče servisirati. Če sumite, da gre za težavo z enim od teh delov, se obrnite na serviserja.**

## Zunanje naprave

**PREVIDNO:**
**Ko je računalnik vključen, ne povezujte in ne prekinjajte nobenih kablov zunanjih naprav, razen kablov** USB **in kablov 1394, sicer lahko okvarite računalnik. Če želite preprečiti morebitne poškodbe na priključenih napravah, po izklopu računalnika počakajte vsaj pet sekund, nato pa odklopite zunanje naprave.**

## Baterije

**NEVARNOST**

**Osebni računalniki proizvajalca Lenovo vsebujejo gumbasto baterijo, ki napaja sistemsko uro. Veliko prenosnih izdelkov, npr. notesniki, uporabljajo akumulatorske baterije, ki zagotavljajo napajanje za sistem pri uporabi v prenosnem načinu. Baterije, ki jih skupaj z izdelkom dobavi Lenovo, so preizkušene na združljivost, zato jih nadomestite izključno z odobrenimi deli.**

**V nobenem primeru ne poskušajte nobene baterije odpreti ali servisirati. Ne mečkajte, luknjajte ali sežigajte baterij in ne povzročajte kratkega stika na kovinskih kontaktih. Baterije ne izpostavljajte vodi ali drugim tekočinam. Pri polnjenju baterij dosledno upoštevajte navodila, ki so del dokumentacije izdelka.**

**Zloraba baterije in nepravilna uporaba lahko povzročita pregretje baterije, kar lahko privede do uhajanja plinov ali plamena iz baterij. Če je baterija poškodovana, če opazite iztekanje ali kopičenje neznane snovi na stikih, prenehajte z uporabo baterije in pri proizvajalcu naročite nadomestno.**

**Zmogljivost baterij se lahko po daljšem obdobju neuporabe zmanjša. Če nekatere akumulatorske baterije (posebej litij-ionske baterije) pustimo nerabljene in prazne, povečamo tveganje kratkega stika baterije, kar lahko skrajša njeno življenjsko dobo in povzroči nevarnost. Ne pustite, da bi se litij-ionske baterije, ki jih je mogoče večkrat napolniti, povsem izpraznile, niti jih ne shranjujte, ko so izpraznjene.**

## Opomba za baterije, ki omogočajo večkratno polnjenje

**NEVARNOST**

**Ne poskušajte razstaviti ali spremeniti baterijskega paketa. Poskus se lahko konča z eksplozijo ali iztekanjem tekočine. Baterijski paket, ki je drugačen od tistega, ki ga določa Lenovo, ali razstavljen oziroma spremenjen baterijski paket, je izvzet iz garancije.**

**Če baterijski paket za večkratno polnjenje vstavite nepravilno, obstaja nevarnost eksplozije. Baterije vsebujejo manjšo količino zdravju škodljivih snovi. V izogib morebitnim poškodbam upoštevajte naslednje:**

- **Baterijo nadomestite samo s tipom baterije, ki ga priporoča Lenovo.**
- **Ne približujte baterijskega paketa ognju.**
- **Ne izpostavljajte ga vodi ali dežju.**
- **Ne poskušajte ga razstaviti.**
- **Ne povzročajte kratkega stika.**
- **Hranite ga izven dosega otrok.**
- **Pazite, da vam baterijski paket ne pade na tla.**

**Baterijskih paketov ne zavrzite med smeti, ki jih odvažajo na smetišča v naravi. Ko zavržete baterijo, upoštevajte lokalne predpise ali uredbe.**

**Baterijske pakete shranjujte pri sobni temperaturi, napolnjene na približno 30 do 50% celotne zmogljivosti. Priporočamo, da enkrat na leto napolnite baterijski paket in tako preprečite prekomerno izpraznitev.**

## Obvestilo o litijevi gumbasti bateriji

**NEVARNOST**

**Če baterije ne zamenjate pravilno, lahko pride do eksplozije.**

**Litijevo gumbasto baterijo nadomestite izključno z enako baterijo ali baterijo enakega tipa, ki jo priporoča proizvajalec. Baterija vsebuje litij in lahko ob nepravilni uporabi, rokovanju ali odstranitvi eksplodira.**

**Ne počnite naslednjega:**

- **ne mečite ali potapljajte je v vodo**
- **ne segrejte je na več kot 100 °C (212 °F),**
- **ne popravljajte ali razstavljajte je.**

**Baterijo zavrzite v skladu z lokalnimi predpisi in zakoni.**

**Naslednja izjava velja za uporabnike v zvezni državi Kalifornija, ZDA.**

**Informacije o perkloratu za Kalifornijo:**

**Izdelki, ki vsebujejo CR (manganov dioksid) litijeve gumbaste baterije lahko vsebujejo perklorat.**

**Snovi s perkloratom - v veljavi je lahko posebna obravnava. Glejte http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.**

## Toplota in prezračevanje izdelka

**NEVARNOST**

**Računalniki, napajalniki in številni drugi pripomočki se lahko v času delovanja in polnjenja baterij segrejejo. Zaradi svoje majhnosti lahko prenosni računalniki proizvedejo precej toplote. Vedno upoštevajte te osnovne varnostne ukrepe:**

- **Če je vaš računalnik vklopljen in se baterija polni, lahko spodnja stran, naslon za roke in drugi deli postanejo vroči. Ne držite računalnika v naročju oziroma preprečite daljši stik rok ali katerega drugega dela telesa z deli računalnika, ki se segrejejo. Če uporabljate tipkovnico, ne držite dlani predolgo na naslonu za dlani. Računalnik med običajnim delovanjem oddaja nekoliko toplote. Količina te toplote je odvisna od števila sistemskih dejavnosti in napolnjenosti baterije. Daljši stik z vašim telesom, tudi skozi oblačila, lahko povzroči nelagodje ali celo opekline kože. Večkrat si odpočijte, tako da roke dvignete z naslona za dlani in pazite, da tipkovnice ne boste uporabljali predolgo brez premora.**
- **Računalnika ne uporabljajte in baterij ne polnite v bližini vnetljivih snovi ali v eksplozivnem okolju.**
- **Prezračevalne reže, ventilatorji in/ali toplotni odvodi so namenjeni varnosti, udobnosti in zanesljivemu delovanju. Te funkcije lahko zaradi nepazljivosti blokirate pri delovanju, s tem ko izdelek postavite na posteljo, kavč, preprogo ali podobno upogljivo površino. Pazite, da ne blokirate, pokrijete ali onemogočite teh naprav.**
- **Ko je napajalnik za izmenični tok priklopljen v električno vtičnico in vaš računalnik, proizvaja toploto. Med uporabo se ga ne dotikajte z nobenim delom telesa. Napajalnika za izmenični tok nikdar ne uporabite za gretje telesa. Daljši stik z vašim telesom, tudi skozi oblačila, lahko povzroči opekline kože.**

**Za lastno varnost pri uporabi računalnika vedno upoštevajte naslednje osnovne varnostne ukrepe:**

- **Ko je računalnik priključen v električno omrežje, mora biti pokrov spuščen.**
- **Redno preverjajte zunanjost računalnika za kopičenjem prahu.**
- **Odstranite prah iz odprtin in vseh lukenj v plastični plošči. Za računalnike, ki delujejo v prašnem območju ali območju z veliko prometa, bo potrebno pogostejše čiščenje.**
- **Ne omejujte ali blokirajte ventilacijskih odprtin.**
- **Ne uporabljajte računalnika v notranjosti pohištva, saj s tem povečate nevarnost pregretja.**
- **Temperatura zraka, ki teče v računalnik, ne sme presegati 35 °C (95 °F).**

## Informacije o varnosti električnega toka

**NEVARNOST**

**Električni tok iz napajalnih, telefonskih in komunikacijskih kablov je nevaren.**

**Kako se lahko izognete električnim udarom:**

- **Ne uporabljajte računalnika med nevihto.**
- **Med nevihto ne priključujte ali izključujte kablov, oziroma ne izvajajte namestitve, vzdrževanja ali vnovične konfiguracije tega izdelka.**
- **Vse napajalne kable povežite s pravilno povezanimi in ozemljenimi električnimi vtičnicami.**
- **Vse naprave, ki bodo povezane s tem izdelkom, povežite s pravilno povezanimi vtičnicami.**
- **Če je le mogoče, signalne kable priklapljajte in odklapljajte z eno roko.**
- **Nikoli ne vključite nobene naprave, če opazite posledice ognja, vode ali druge okvare.**
- **Preden odstranite pokrov naprave, odklopite priklopljene napajalne kable, baterijske pakete in vse druge kable, razen če je v navodilih za namestitev in konfiguriranje navedeno drugače.**
- **Računalnika ne uporabite, dokler niso vsi priloženi notranji deli pritrjeni na mesto. Računalnika ne uporabljajte nikoli, ko so notranji deli in vezja izpostavljeni.**

**NEVARNOST**

- **Ko nameščate, premikate ali odpirate pokrove na tem izdelku ali priklopljenih napravah, priklopite in odklopite kable, kot je opisano v nadaljevanju.**

**Če želite povezati, naredite naslednje:**

1. **Vse izključite.**
2. **Kable najprej priključite na naprave.**
3. **Priključite signalne kable v spojnike.**
4. **Priključite napajalne kable v vtičnice.**
5. **Vklopite naprave.**

**Če želite prekiniti povezavo, naredite naslednje:**

1. **Vse izključite.**
2. **Najprej izvlecite vse napajalne kable iz vtičnic.**
3. **Izvlecite signalne kable iz spojnikov.**
4. **Z naprav odstranite vse kable.**

**Preden namestite druge električne kable, povezane z računalnikom, morate izključiti napajalni kabel iz zidne vtičnice.**

**Napajalni kabel lahko znova priključite v vtičnico šele potem, ko priključite vse druge kable računalnika.**

## Informacije o varni uporabi modema

**NEVARNOST**

**Za severnoameriški tip:**

**PREVIDNO:**
**Da bi zmanjšali nevarnost požara, uporabljajte samo telekomunikacijske kable št. 26 AWG ali večje (na primer št. 24 AWG), ki jih navaja UL** (Underwriters Laboratories) **ali pa jih je potrdila kanadska zveza za standarde** (CSA)**.**

**Da bi zmanjšali nevarnost požara, električnega udara ali poškodb pri uporabi telefonske opreme, zmeraj upoštevajte naslednje osnovne varnostne ukrepe:**

- **Ne priklapljajte kablov ali jih izklapljajte v telefonsko vtičnico med nevihto.**
- **Ne nameščajte telefonskih vtikačev na vlažna mesta. Ne uporabljajte računalnika v bližini vode.**
- **Ne dotikajte se neizoliranih telefonskih žic ali kontaktov, če telefonska linija ni izključena iz omrežja.**
- **Bodite pazljivi, ko telefonske žice nameščate ali spreminjate.**
- **Ne uporabljajte računalnika, priključenega na telefonsko linijo, med nevihto. Zaradi bliskanja obstaja nevarnost električnega udara.**
- **Ne uporabljajte telefona (razen brezžičnega) med električno nevihto.**
- **V bližini uhajanja plina ne uporabljajte telefona.**
- **Telefonskega kabla ne priklopite na spojnik ethernet.**

## Izjava o ustreznosti laserja

**PREVIDNO:**
**Če so nameščeni laserski izdelki (CD-ROM-i, pogoni DVD, naprave z optičnimi vlakni ali oddajniki), upoštevajte naslednje:**

- **Ne odstranjujte pokrovov. Odstranitev pokrova laserskega izdelka lahko povzroči izpostavitev nevarnemu laserskemu sevanju. Znotraj naprave ni nobenih delov, ki jih je mogoče servisirati.**
- **Uporaba nastavitev, prilagoditev ali izvajanje postopkov, ki se razlikujejo od navedenih v tem dokumentu, lahko povzroči izpostavljenost nevarnemu sevanju.**

**NEVARNOST**

**Nekateri laserski izdelki imajo vgrajeno lasersko diodo razreda 3A ali 3B. Upoštevajte naslednje.**

**Lasersko sevanje ob odprtju. Ne glejte v žarek, ne glejte neposredno z optičnimi inštrumenti in se izogibajte neposredni izpostavitvi žarku.**

## Opomba o zaslonu s tekočimi kristali (LCD)

**PREVIDNO:**
**Pri izdelkih s fluorescentnimi svetilkami, ki vsebujejo živo srebro (tj. take, ki ne uporabljajo tehnologije LED), upoštevajte naslednje:**

- **Fluorescentna svetilka v zaslonu s tekočimi kristali vsebuje majhno količino živega srebra, zato jo morate odvreči v skladu z lokalnimi, državnimi ali zveznimi zakoni.**
- **Zaslon LCD je izdelan iz stekla, zato se lahko ob grobem ravnanju ali padcu računalnika na tla razbije. Če LCD poči in tekočina, ki izteče iz njega, zaide v oči ali na roke, nemudoma operite**

**poškodovana območja z vodo in izpirajte vsaj 15 minut. Če po izpiranju začutite težave, poiščite zdravniško pomoč.**

## Uporaba slušalk

Če je vaš računalnik opremljen s spojnikom za slušalke in s spojnikom audio-out, za slušalke vedno uporabite spojnik slušalk.

**PREVIDNO:**
**Prevelika glasnost iz ušesnih in naglavnih slušalk lahko povzroči izgubo sluha. Prilagoditev regulatorja na maksimum poveča izhodno napetost ušesnih in naglavnih slušalk in tako tudi raven zvoka.**

Pretirana uporaba ušesnih ali naglavnih slušalk v daljšem obdobju pri veliki glasnosti je lahko nevarna, če izhod spojnika ušesnih ali naglavnih slušalk ne ustreza specifikacijam EN 50332-2. Izhodni spojnik naglavnih slušalk vašega računalnika ustreza podčlenu 7 specifikacije EN 50332-2. Ta specifikacija omejuje najvišjo širokopasovno izhodno napetost RMS računalnika na 150 mV. Naglavne ali ušesne slušalke, ki jih uporabljate, morajo ustrezati specifikaciji EN 50332-2 (omejitve iz 7. člena) za širokopasovno značilno napetost 75 mV, da se zavarujete pred izgubo sluha. Uporaba slušalk, ki niso v skladu s specifikacijo EN 50332-2, je lahko nevarna zaradi prevelike glasnosti.

Če je vaš računalnik Lenovo opremljen s slušalkami, je kombinacija slušalk in računalnika že v skladu s specifikacijo EN 50332-1. Če uporabljate druge naglavne ali ušesne slušalke, preverite, ali ustrezajo standardu EN 50332-1 (člen 6.5 Omejitvene vrednosti). Uporaba slušalk, ki niso v skladu s specifikacijo EN 50332-1, je lahko nevarna zaradi prevelike glasnosti.

## Dodatne varnostne informacije

**NEVARNOST**

**Plastične vrečke so lahko nevarne, zato jih hranite izven dosega otrok, da se izognete nevarnosti zadušitve.**

### Opozorilo za uporabnike tabličnih računalnikov

Varnostno opozorilo za uporabnike v Avstraliji:

**NEVARNOST**

**Ne priključujte telefonske linije med uporabo tabličnega načina.**

### Opomba za uporabnike v ZDA

Veliko izdelkov in dodatne opreme osebnega računalnika vsebuje kable ali žice, kot so na primer napajalni kabli ali kabli za priključitev dodatne opreme na osebni računalnik. Če tudi vaš računalnik uporablja vodnik, kabel ali žico, velja naslednje opozorilo:

**OPOZORILO**
Rokovanje s kabli tega izdelka in kabli dodatne opreme, priložene temu izdelku, vas izpostavlja svincu, za katerega zvezna država Kalifornija opozarja, da povzroča raka, okvare ob rojstvu in druge reproduktivne okvare. Po rokovanju s kabli si umijte roke.

Shranite ta navodila.

# Poglavje 1. Pregled izdelka

V tem poglavju najdete informacije o lokacijah spojnikov, iskanju pomembnih podatkov o izdelku, funkcijah računalnika, specifikacijah, operacijskem okolju in prednameščeni programski opremi.

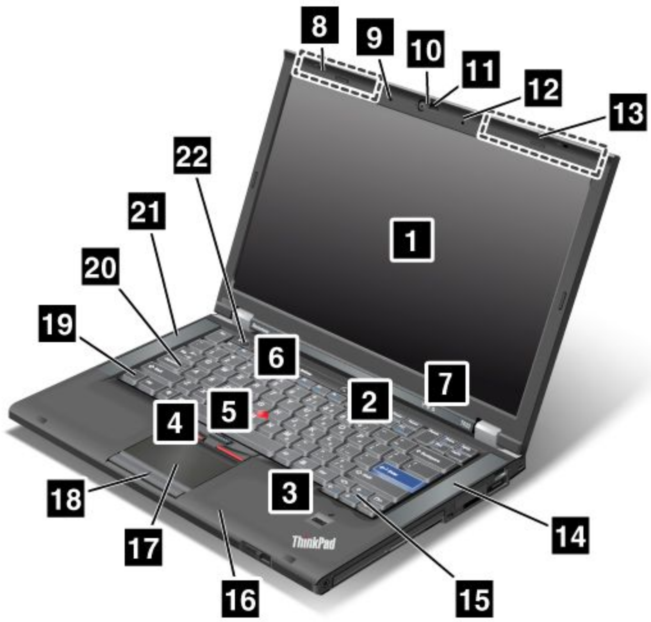
V tem poglavju sta obravnavani naslednji temi:



## Položaj krmilnih elementov, spojnikov in indikatorjev računalnika

V tem razdelku so osnovni opis funkcije strojne opreme vašega računalnika in osnovne informacije, ki jih potrebujete za učinkovito rabo teh funkcij.

## Pogled od spredaj




*Slika 1. ThinkPad T420/T420i (pogled od spredaj)*

| | |
|---|---|
| **1** Zaslon računalnika | **2** Stikalo za vklop |
| **3** Bralnik prstnih odtisov | **4** Gumbi TrackPoint |
| **5** Kazalna paličica TrackPoint | **6** Gumb ThinkVantage |
| **7** Sistem in indikatorji stanja napajanja | **8** Brezžične antene UltraConnect (levo) |
| **9** Vgrajeni mikrofon (levo) | **10** Vgrajena kamera |
| **11** ThinkLight | **12** Vgrajeni mikrofon (desno) |
| **13** Brezžične antene UltraConnect (desno) | **14** Vgrajeni stereo zvočnik (levo) |
| **15** Tipki Naprej in Nazaj | **16** Antena *Bluetooth* |
| **17** Sledilna ploščica | **18** Gumbi sledilne ploščice |
| **19** Tipka Fn | **20** Indikator tipke CapsLock |
| **21** Vgrajeni stereo zvočnik (levo) | **22** Gumbi za nadzor glasnosti |

### 1 Zaslon računalnika

Zaslon visoke ločljivosti majhnega tranzistorja (TFT) omogoča jasna ter odlična besedilo in grafiko.

Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Spreminjanje nastavitev zaslona« na strani 71.

### 2 Stikalo za vklop

Za vklop računalnika uporabite stikalo za vklop. Če želite računalnik izklopiti, uporabite možnosti zaustavitve v meniju Start.

Če računalnika ne morete izklopiti na ta način, pritisnite stikalo za vklop in ga zadržite 2 sekundi.

Če se računalnik ne odziva več in ga ne morete izklopiti, pritisnite stikalo za vklop in ga zadržite vsaj 4 sekunde. Če se sistem kljub temu ne zažene znova, odstranite napajalnik za izmenični tok in baterijo.

**3 Bralnik prstnih odtisov**

Nekateri modeli imajo bralnik prstnih odtisov. Tehnologija preverjanja pristnosti prstnih odtisov omogoča, da s prstnim odtisom zaženete računalnik in vnesete ThinkPad Setup.

Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Uporaba bralnika prstnih odtisov« na strani 99.

**UltraNav®**

**4 Gumbi TrackPoint**
**5 Kazalna paličica TrackPoint**
**17 Sledilna ploščica**
**18 Gumbi sledilne ploščice**

Tipkovnica vsebuje edinstveno kazalno napravo TrackPoint®. Kazanje, izbiranje in vlečenje so vsi del enega postopka, ki ga lahko izvedete brez premikanja prstov s položaja, v katerem so med tipkanjem.

Prstno konico pomikajte po sledilni ploščici UltraNav, da premaknete kazalec.

Gumbi TrackPoint in sledilne ploščice omogočajo funkcije, ki so podobne funkcijam miške in njenih gumbov.

**6 Gumb ThinkVantage**

Gumb ThinkVantage® lahko uporabite tudi za prekinitev zagonskega zaporedja računalnika in zagon delovnega prostora Rescue and Recovery®, ki deluje neodvisno od operacijskega sistema Windows® in mu je skrit.

**7 Sistem in indikatorji stanja napajanja**

Vaš računalnik ima indikatorje stanja sistema in indikatorje stanja napajanja. Če želite izvedeti več o lokaciji in pomenu vsakega indikatorja, glejte razdelka »Indikatorji statusa sistema« na strani 11 in »Indikatorji stanja napajanja« na strani 12.

**8 Brezžične antene UltraConnect™ (levo)**
**13 Brezžične antene UltraConnect (desno)**

Vgrajeni anteni za brezžično komunikacijo sta nameščeni v levem in desnem zgornjem predelu zaslona računalnika.

Če želite izvedeti več o lokacijah anten, glejte razdelek »Lokacija brezžičnih anten UltraConnect« na strani 250.

**9 Vgrajeni mikrofon (levo)**
**12 Vgrajeni mikrofon (desno)**

Vgrajeni mikrofon zajame zvok in glas, ko se uporablja z aplikacijskim programom, ki omogoča delo z zvokom.

**10 Vgrajena kamera**

Nekateri modeli imajo vgrajeno anteno. S to kamero lahko fotografirate ali se udeležite video konference.

Če želite izvedeti več o uporabi kamere, glejte razdelek »Uporaba vgrajene kamere« na strani 81.

**11 ThinkLight**

Računalnik lahko uporabljate tudi v slabših svetlobnih pogojih.

Če želite osvetliti tipkovnico, vključite funkcijo ThinkLight®, tako da pritisnete Fn+PgUp. Če želite osvetlitev izključiti, znova pritisnite Fn+PgUp.

**14 Vgrajeni stereo zvočnik (desno)**
**21 Vgrajeni stereo zvočnik (levo)**

Stereo zvočniki so vgrajeni v vaš računalnik.

Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Gumbi za nastavitev glasnosti in izklop zvoka« na strani 32.

**15 Tipki Naprej in Nazaj**

Tipki Naprej in Nazaj na tipkovnici ob tipkah za nadzor kazalke se uporabljata skupaj z internetnim brskalnikom, kot je Internet Explorer®. Delujeta kot smerni tipki za naprej in nazaj, s katerima se pomikate nazaj in naprej po straneh, ki ste si jih ogledali po vrstnem redu odpiranja.

**16 Antena *Bluetooth***

Če je računalnik opremljen s tehnologijo Bluetooth, glejte razdelek »Uporaba funkcije *Bluetooth*« na strani 45, kjer boste izvedeli več o tem.

**19 Tipka Fn**

Uporabite tipko Fn, če želite uporabljati funkcije ThinkPad®, kot je vklop ThinkLight. Če želite uporabljati funkcije ThinkPad, pritisnite Fn + tipko želene funkcije, označeno z modro barvo.

**20 Indikator tipke CapsLock**

Indikator CapsLock je na tipki CapsLock.

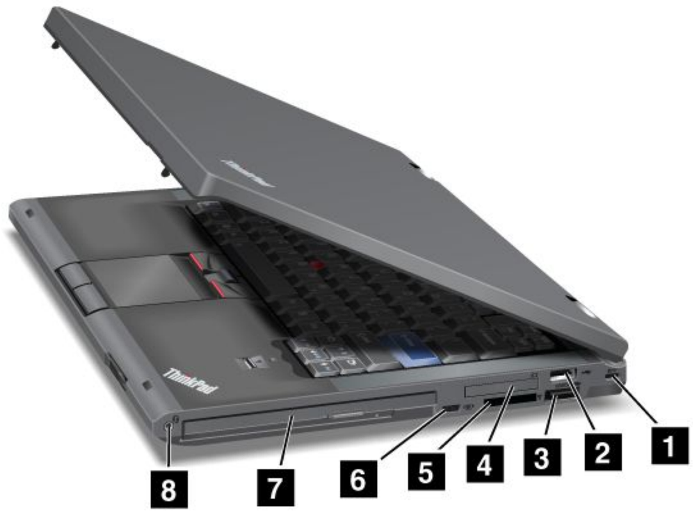
Če želite izvedeti več o indikatorju CapsLock, glejte razdelek »Indikatorji statusa sistema« na strani 11.

**22 Gumbi za nadzor glasnosti**

Vgrajeni gumbi za glasnost omogočajo hitro prilagajanje ali izklop zvoka računalnika.

Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Gumbi za nastavitev glasnosti in izklop zvoka« na strani 32.

## Pogled z desne strani




*Slika 2. ThinkPad T420/T420i (pogled z desne strani)*

| | |
|---|---|
| **1** Varnostna ključavnična luknja | **2** Spojnik USB |
| **3** Kombinirani spojnik eSATA/USB | **4** Reža ExpressCard |
| **5** Reža za bralnik medijskih kartic | **6** Stikalo za brezžični radio |
| **7** Serial Ultrabay Enhanced | **8** Kombinirani avdio priključek |

### **1** Varnostna ključavnična luknja

Z računalnikom ste dobili varnostno ključavnično luknjo. Kupite lahko varnostni kabel in ključavnico, ki ustreza ključavnični luknji.

### **2** Spojnik USB

Spojnik Universal Serial Bus se uporablja za priklop naprav, ki so združljive z vmesnikom USB, na primer tiskalnika ali digitalne kamere.

**Opomba:** Vaš računalnik je združljiv z različicama USB 1.1 in 2.0.

### **3** Kombinirani spojnik eSATA/USB

Spojniki Universal Serial Bus se uporabljajo za priklop naprav, ki so združljive z vmesnikom USB, na primer tiskalnika ali digitalne kamere.

**Opomba:** Vaš računalnik je združljiv z različicama USB 1.1 in 2.0.

Pri nekaterih modelih lahko ta spojnik priključite tudi na zunanjo napravo SATA, na primer zunanji trdi disk.

**Opomba:** pri priklapljanju kabla zunanje naprave SATA na spojnik, bodite pazljivi, da spojnika ne poškodujete.

### **4** Reža ExpressCard

Vaš računalnik ima režo ExpressCard za 34-mm široko kartico.

Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Uporaba bralnika medijskih kartic« na strani 81.

**5 Reža za bralnik medijskih kartic**

Vaš računalnik ima lahko režo za bralnik medijskih kartic, odvisno od modela. Bralnik medijskih kartic podpira naslednje kartice:

- Kartica SD
- Kartica SDHC
- Kartica SDXC
- MultiMediaCard

**Opomba:** Vaš računalnik ne podpira funkcije CPRM za kartico SD.

Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Uporaba bralnika medijskih kartic« na strani 81.

**6 Stikalo za brezžični radio**

S stikalom lahko brezžične funkcije hitro vključite in izključite.

**7 Serial Ultrabay Enhanced**

Vaš računalnik ima predel za izboljšane zaporedne naprave Ultrabay™. V tem predelu je nameščen optični pogon.

**Opomba:** v izboljšano napravo Serial Ultrabay Enhanced lahko namestite Serial Ultrabay Slim debeline 9,5 mm ali Serial Ultrabay Enhanced debeline 12,7 mm.

**8 Kombinirani avdio priključek**

Če želite poslušati zvok svojega računalnika, priklopite slušalko ali naglavno slušalko s 3,5-mm 4-polnim vtičem v kombinirani avdio priključek.

**Opombe:**

- Če uporabljate slušalke s preklopom funkcij, na primer naglavno slušalko za mobilno digitalno napravo iPhone®, tega stikala ne pritiskajte, dokler uporabljate naglavno slušalko. Če ga pritisnete, se mikrofon naglavne slušalke onemogoči, notranji mikrofon pa omogoči.
- Kombinirani avdio priključek ne podpira običajnega mikrofona. Če želite izvedeti več o zvočnih napravah, ki jih podpirajo kombinirani avdio priključek vašega računalnika in avdio priključki ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), glejte razdelek »Uporaba zvočnih funkcij« na strani 79.

## Pogled z leve strani




*Slika 3. ThinkPad T420/T420i (pogled z leve strani)*

| | |
|---|---|
| 1 Prezračevalne reže (levo) | 2 Spojnik za zaslon |
| 3 Spojnik Ethernet | 4 Spojnik za DisplayPort |
| 5 Spojnik USB (levo) | 6 Reža za pametno kartico |

**1 Prezračevalne reže (levo)**

Notranji ventilator in prezračevalne reže omogočajo kroženje zraka v računalniku in ohlajajo osrednji procesor.

**Opomba:** Če želite preprečiti oviranje kroženja zraka, pred ventilator ne postavljajte ničesar.

**2 Spojnik za zaslon**

Če želite prikazati informacije o računalniku, lahko vanj priključite zunanji zaslon ali projektor.

**Opomba:** Če svoj računalnik priklopite na ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ter uporabite spojnik za zaslon, uporabite spojnik za zaslon v enoti ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ter ne tistega v računalniku.

Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Priklop zunanjega zaslona« na strani 73.

**3 Spojnik Ethernet**

Povežite računalnik z LAN-om preko spojnika ethernet.

**NEVARNOST**

**Če želite preprečiti nevarnost električnega udara, ne povežite telefonskega kabla s spojnikom ethernet. S tem spojnikom lahko povežete samo kabel enthernet.**

Indikatorja desno in levo spodaj od spojnika prikazujeta stanje omrežne povezave. Ko se vaš računalnik poveže z LAN-om in je na voljo seja z omrežjem, spodnji desni indikator sveti zeleno. Med prenosom podatkov, spodnji levi indikator utripa rumeno.

Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Access Connections« na strani 20.

**Opomba:** če svoj računalnik priklopite na ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ter uporabite spojnik ethernet, uporabite spojnik ethernet v ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ter ne tistega v računalniku.

**4 Spojnik za DisplayPort**

Vaš računalnik podpira DisplayPort, digitalni zaslonski vmesnik naslednje generacije, ki poveže združljiv projektor, zunanji zaslon ali HDTV z vašim računalnikom.

**5 Spojnik USB (levo)**

Spojniki Universal Serial Bus se uporabljajo za priklop naprav, ki so združljive z vmesnikom USB, na primer tiskalnika ali digitalne kamere.

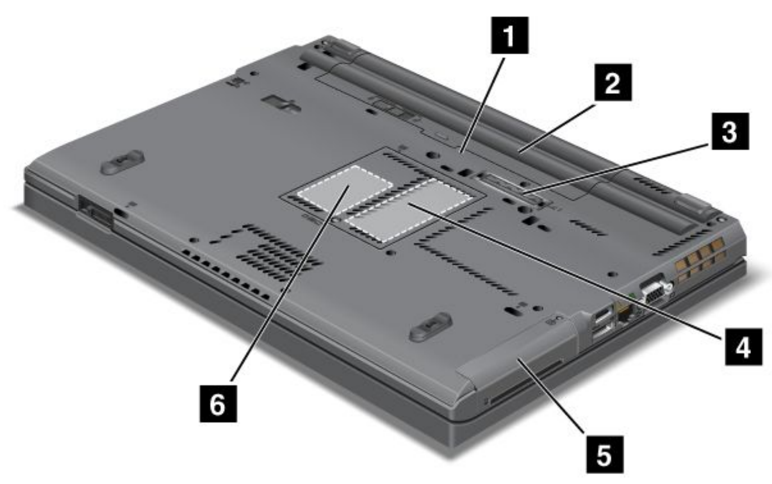
**Opomba:** Vaš računalnik je združljiv z različicama USB 1.1 in 2.0.

**6 Reža za pametno kartico**

Vaš računalnik ima režo za pametno kartico.

Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Uporaba bralnika medijskih kartic« na strani 81.

## Pogled od spodaj




*Slika 4. ThinkPad T420/T420i (pogled od spodaj)*

| | |
|---|---|
| 1 Kartična reža SIM | 2 Baterija |
| 3 Združitveni spojnik | 4 Reža za nadgradnjo pomnilnika |
| 5 Trdi disk ali pogon SSD | 6 Reža PCI Express Mini Card pogona SSD za brezžično kartico WAN ali mSATA |

**1 Kartična reža SIM**

Če ima vaš računalnik funkcijo brezžične povezave WAN, je morda za vzpostavitev brezžičnih povezav WAN (Wide Area Network) potrebna kartica SIM (Subscriber Identification Module). Kartica SIM je lahko že nameščena v reži za kartico SIM; odvisno od države.

**2 Baterija**

Ko omrežno napajanje ni na voljo, naj se računalnik napaja iz baterije.

Če želite podaljšati življenjsko dobo računalnika, namestite drugo baterijo, ki je na voljo ločeno, v napravo Serial Ultrabay Slim. Če želite po svojih željah prilagoditi nastavitev napajanja, lahko uporabite tudi Power Manager.

Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Power Manager« na strani 22.

**3 Združitveni spojnik**

Ko ste v pisarni ali doma, lahko razširite zmožnosti računalnika z enoto ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

**4 Reža za nadgradnjo pomnilnika**

Pomnilnik svojega računalnika lahko povečate tako, da pomnilniški modul namestite v ležišče pomnilnika. Pomnilniški moduli so na voljo ločeno.

**5 Trdi disk ali pogon SSD**

Vaš računalnik ima morda trdi disk visoke zmogljivosti, ki ga uporabnik lahko nadgradi in ki izpolnjuje različne zahteve glede shranjevanja. Za varnost pogona je v računalniku nameščen sistem Active Protection System™. Za podrobnosti obiščite spletno mesto »Active Protection System« na strani 21.

Če želite, lahko kupite dodaten trdi disk in ga namestite v napravo Serial Ultrabay Slim.

Napredne tehnologije Lenovo® zagotavljajo najboljše tehnične sisteme, zato so nekateri modeli opremljeni s pogonom SSD za shranjevanje podatkov. Ta najnovejša tehnologija omogoča, da so prenosniki lažji, manjši in hitrejši.

**Opomba:** Zaradi skrite servisne particije je na vašem trdem disku ali pogonu SSD manj prostora od pričakovanega. Zmanjšanje je očitnejše na pogonu SSD, ker je njegova velikost manjša.

**6 Reža PCI Express Mini Card pogona SSD za brezžično kartico WAN ali mSATA**

Vaš računalnik ima lahko kartico PCI Express Mini Card v ustrezni reži, kar omogoča komunikacije brezžičnega WAN-a.

Napredek tehnologij Lenovo, ki vam želi omogočiti najboljše tehnične sisteme, zagotavlja nekatere modele, ki so opremljeni s pogonom SSD za mSATA za shranjevanje podatkov.

## Pogled od zadaj




*Slika 5. ThinkPad T420/T420i (pogled od zadaj)*

| | |
|---|---|
| 1 Spojnik za modem ali IEEE 1394 | 2 Spojnik Always On USB (zadaj) |
| 3 Napajalna vtičnica | 4 Prezračevalne reže (zadaj) |

### 1 Spojnik za modem ali IEEE 1394

- Če ima vaš računalnik spojnik za modem, računalnik povežite s telefonsko linijo prek spojnika za modem. Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Klicne povezave« na strani 70.
- Če ima vaš računalnik spojnik IEEE 1394, ki se uporablja za povezovanje naprav, ki so združljive z vmesnikom IEEE 1394, na primer digitalnih video kamer in zunanjih trdih diskov.

**Opomba:** Glede na tip modela vaš računalnik morda ne bo imel niti spojnika za modem niti spojnika IEEE 1394.

### 2 Spojnik Always On USB (zadaj)

Vedno vklopljen spojnik Universal Serial Bus se uporablja za priklop naprav, ki so združljive z vmesnikom USB, na primer tiskalnika ali digitalne kamere.

Tudi ko je računalnik v načinu spanja (pripravljenosti), spojnik Always on USB še vedno omogoča polnjenje nekaterih naprav, na primer pametnih telefonov iPod®, iPhone in BlackBerry®, tako da se naprave priklopijo na spojnik.

Če je napajalnik za izmenični tok priklopljen in želite polniti te naprave, ko je računalnik v stanju mirovanja ali izklopljen, morate odpreti program Power Manager in konfigurirati ustrezne nastavitve, da omogočite funkcijo spojnika Always On USB. Če želite izvedeti več o tem, kako omogočiti funkcijo spojnika Always on USB, glejte zaslonsko pomoč programa Power Manager.

**Opomba:** Vaš računalnik je združljiv z različicama USB 1.1 in 2.0.

### 3 Napajalna vtičnica

Kabel napajalnika za izmenični tok se priklopi v napajalno vtičnico v računalniku, da se napaja računalnik in polni baterija.

**4** **Prezračevalne reže (zadaj)**

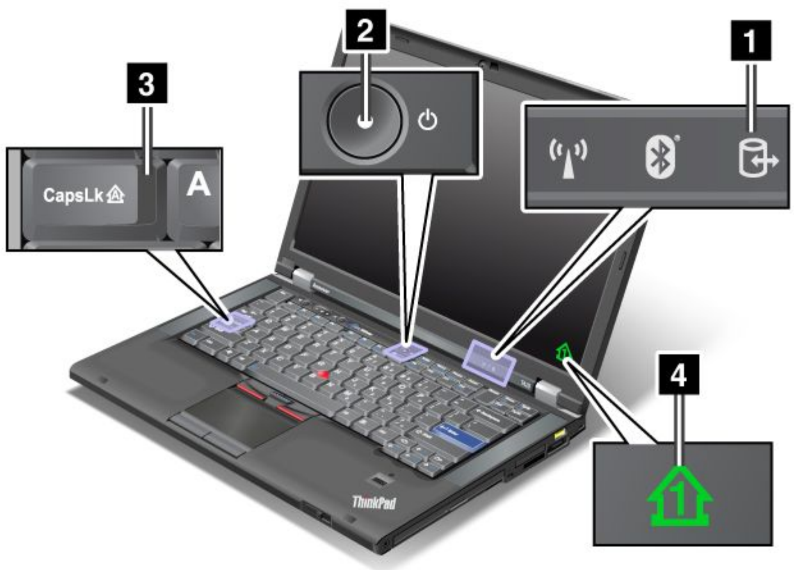
Notranji ventilator in prezračevalne reže omogočajo kroženje zraka v računalniku in ohlajajo osrednji procesor.

**Opomba:** Če želite preprečiti oviranje kroženja zraka, pred ventilator ne postavljajte ničesar.

# Indikatorji stanja

Indikatorji stanja označujejo trenutno stanje vašega računalnika.

## Indikatorji statusa sistema




**1** **Dostop do naprav**

Trdi disk ali izbirni pogon, kot je pogon v predelu Ultrabay, je v uporabi za branje ali zapisovanje podatkov. **Ko ta indikator utripa, računalnika ne preklapljajte v stanje spanja (pripravljenosti), ga odstranjujte iz ležišča ali izklapljajte.**

**2** **Vklop**

Stikalo za vklop sveti, ko je računalnik vklopljen, utripa, ko je v načinu spanja (pripravljenosti) in ne sveti, ko je izklopljen.

**3** **Caps Lock**

Omogočen je način Caps Lock. Vse abecedne znake (A–Z) lahko vnesete z veliki črkami, ne da bi morali pritisniti tipko Shift.

**4** **Zaklep številk**

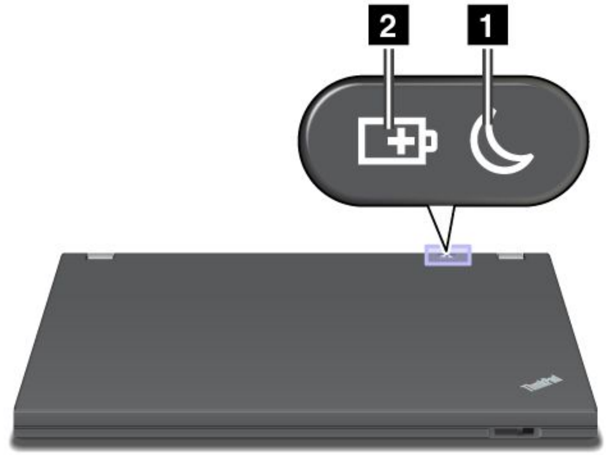
Ko je vklopljen zaklep številk, je na zaslonu privzeto prikazan indikator zaklepa številk. Če želite spremeniti nastavitve indikatorja zaklepa številk, glejte razdelek »Spreminjanje nastavitev zaslona« na strani 71.

**Opomba:** v računalniku je na voljo še način zaklepa pomikanja Scroll Lock, vendar zanj ni indikatorja. Ko je omogočen ta način, je mogoče smerne tipke uporabljati kot funkcijske tipke za pomikanje po zaslonu, ne

pa za premikanje kazalke. Možnost omogočite ali onemogočite tako, da pritisnete ScrLk. Te funkcije ne podpirajo vsi programi.

## Indikatorji stanja napajanja

Računalnik ima indikatorje stanja, ki kažejo način (spanje/pripravljenost, mirovanje, običajno), stanje napajanja, stanje baterije. Naslednja ilustracija prikazuje lokacijo in pomen indikatorjev:




**1 Stanje spanja (stanje pripravljenosti v sistemu Windows XP)**

- **Zeleno**: računalnik je v načinu spanja (pripravljenosti).
- **Utripa zeleno**: računalnik vstopa v način spanja (pripravljenosti) oziroma mirovanja ali začenja običajno delovati.

**2 Stanje baterije**

- **Zeleno**: več kot 20-odstotna raven napolnjenosti baterije.
- **Oranžno**: od 5- do 20-odstotna raven napolnjenosti baterije.
- **Hitro utripa oranžno**: manj kot 5-odstotna raven napolnjenosti baterije.

  **Opomba:** baterija se morda polni.
- **Počasi utripa oranžno**: baterija se polni. Ko doseže 20 %, preneha utripati in začne svetiti zeleno.
- **Počasi utripa zeleno**: raven napolnjenosti baterije je med 20 % in 80 %, polnjenje se nadaljuje. Ko je raven napolnjenosti baterije 80-odstotna, lučka ne utripa več, polnjenje pa se lahko nadaljuje, dokler ni raven napolnjenosti baterije 100-odstotna.

  **Opomba:** če računalnik deluje na baterijo, indikator stanja baterije ne deluje, ko je računalnik izklopljen, v stanju spanja (pripravljenosti) ali v stanju mirovanja.
- **Hitro utripa oranžno**: napaka baterije.
- **Indikator stanja baterije trikrat utripne**: na računalnik je priključen napajalnik za izmenični tok.
- **Indikator stanja baterije je izklopljen**: baterija računalnika je povsem napolnjena ali ni priklopljena.




Če je računalnik opremljen s funkcijo *Bluetooth*, funkcijo brezžičnega omrežja LAN, funkcijo brezžične povezave WAN in funkcijo WiMAX, lahko uporabite naslednje indikatorje:

**3 Stanje *Bluetooth***

- **Zeleno**: funkcija je vključena in radijska povezava je pripravljena za uporabo ali pa poteka prenos podatkov.
- **Ne sveti**: funkcija *Bluetooth* je onemogočena.

**4 Stanje brezžičnega LAN-a/WAN-a/WiMAX-a**

- **Zeleno**: funkcija brezžičnega LAN-a (standard 802.11b/g, 802.11a/b/g ali 802.11n osnutka 2.0), funkcija brezžičnega WAN-a ali funkcija WiMAX je vključena in radijska povezava je pripravljena za uporabo ali pa poteka prenos podatkov.
- **Ne sveti**: brezžične omrežne naprave so onemogočene ali pa je radio izklopljen.

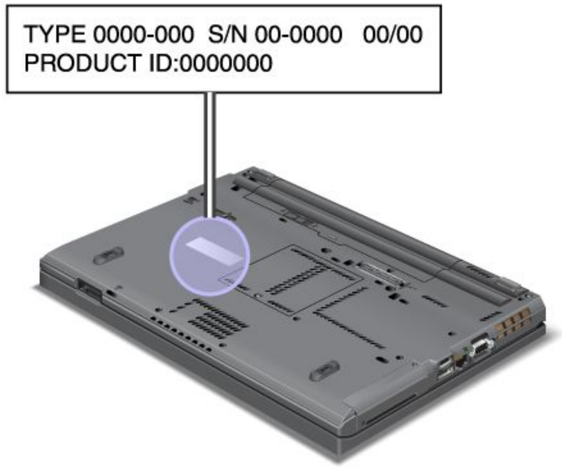
## Iskanje pomembnih podatkov o izdelku

V tem razdelku je opisano, kako poiščete nalepko vrste in modela vaše naprave, nalepko FCC ID in certifikacijske številke IC ter potrdilo o pristnosti sistema Windows Microsoft® Certificate of Authenticity (COA).

## Nalepka z vrsto in modelom naprave

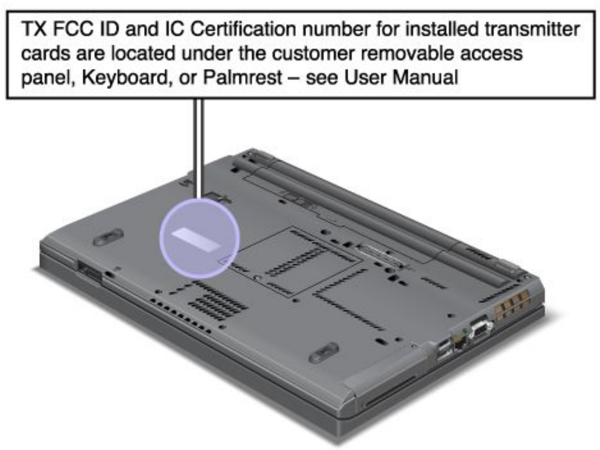
Nalepka z vrsto in modelom naprave označuje vaš računalnik. Če se obrnete na družbo Lenovo za pomoč, bosta vrsta naprave in številka modela v pomoč tehnikom za podporo pri iskanju vašega računalnika in zagotovitvi najboljše storitve.

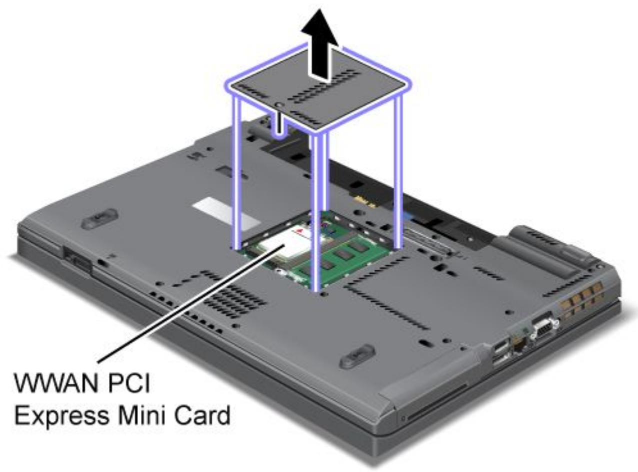
Vrsta in model vašega računalnika sta navedena na nalepki, kot je prikazano spodaj:




## Nalepka FCC ID in certifikacijske številke IC

FCC ID in certifikacijska številka IC za kartico PCI Express Mini Card nista prikazani v notranjem delu računalnika. Nalepka FCC ID in certifikacijska številka IC sta na na kartici, nameščeni v reži za kartico PCI Express Mini Card v računalniku.







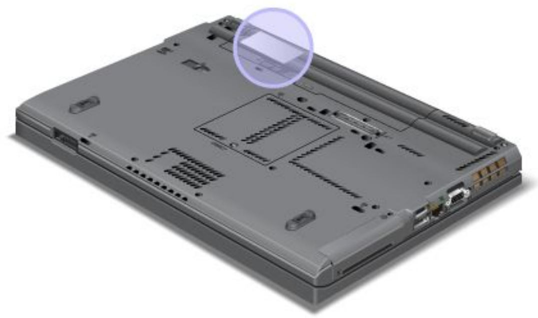


Če v računalniku predhodno ni bila nameščena nobena vdelana kartica PCI Express Mini Card za brezžično omrežje, jo lahko namestite. To storite tako, da sledite navodilom v razdelku »Nameščanje in zamenjava kartice PCI Express Mini Card za brezžično povezavo LAN/WiMAX« na strani 133 ali »Nameščanje in zamenjava kartice PCI Express Mini Card za brezžični WAN« na strani 139.

## Nalepka potrdila o pristnosti

Na računalnik je pritrjena nalepka potrdila o pristnosti za prednameščene operacijske sisteme. Na tej nalepki so natisnjeni ID izdelka in ključne informacije o računalniku. Te informacije si zabeležite in jih hranite na varnem mestu. Te številke boste morda potrebovali za zagon računalnika ali ponovno namestitev operacijskega sistema.

Potrdilo o pristnosti je prikazano tako:



## Komponente

Procesor

- Sistemske lastnosti računalnika si ogledate tako, da kliknete **Start**, z desno tipko miške kliknite **Computer (Računalnik)** (v sistemu Windows XP, **My Computer (Moj računalnik)**) in v spustnem meniju izberete **Properties (Lastnosti)**.

Pomnilnik

- Sinhroni pomnilnik z dinamičnim naključnim dostopom z dvakratno hitrostjo prenosa podatkov 3 (DDR3)

Shranjevalna naprava

- 2,5-palčni (7 mm visok) pogon SSD ali 2,5-palčni (7 mm ali 9,5 mm visok) trdi disk
- Pogon SSD za mSATA (pri nekaterih modelih)

Zaslon

Barvni zaslon uporablja tehnologijo TFT:

- Velikost: 14,0 palca (355.6 mm)
- Ločljivost:
  - LCD: do 1600 x 900, odvisno od modela
  - Zunanji analogni monitor: do 2048 x 1536, odvisno od modela
  - Zunanji digitalni monitor: do 2536 x 1600, odvisno od modela
- Nastavitev svetlosti
- ThinkLight
- Vgrajena kamera (pri nekaterih modelih)
- Vgrajeni mikrofoni (pri nekaterih modelih)

Tipkovnica

- 89-tipkovna, 90-tipkovna ali 94-tipkovna
- UltraNav (TrackPoint in ploščica na večkratni dotik)
- Funkcija tipke Fn
- Gumb ThinkVantage

- Gumbi za nastavitev glasnosti
- Gumb za nemi zvočnik
- Gumb mikrofona za nemo

Vmesnik

- Spojniki zunanjega monitorja (VGA in DisplpayPort)
- Kombinirani avdio priključek (stereo slušalke ali naglavne slušalke)
- 2 spojnika USB (univerzalno zaporedno vodilo)
- 1 spojnik Always on USB
- 1 spojnik eSATA/Universal Serial Bus (USB) (pri nekaterih modelih)
- Spojnik IEEE 1394 (pri nekaterih modelih)
- Spojnik za modem RJ11 (pri nekaterih modelih)
- Konektor za ethernet RJ45
- Serial Ultrabay Enhanced
- ExpressCard slot
- Digitalni bralnik medijskih kartic 4-v-1 (SD/SDHC/SDXC/MMC)
- Bralnik pametnih kartic (pri nekaterih modelih)
- Združitveni konektor

Optični pogon

- Pogon Multi-Burner

Brezžične funkcije

- Integrirano brezžično omrežje
- Integrirana tehnologija *Bluetooth* (pri nekaterih modelih)
- Integrirani brezžični WAN (pri nekaterih modelih)
- Integrirani WiMAX (pri nekaterih modelih)

Varnostne komponente

- Bralnik prstnih odtisov (pri nekaterih modelih)

## Specifikacije

Velikost

- Širina: 340,5 mm (13,4 palca)
- Globina: 233 mm (9,05 palca)
- Višina: 30,1 do 30,5 mm (1,18 do 1,20 palca)

Oddajanje toplote

- največ 65 W (222 Btu/h), največ 90 W (307 Btu/h), največ 135 W (460 Btu/h) ali največ 170 W (580 Btu/h) (odvisno od modela)

Izvor napajanja (omrežni napajalnik)

- Sinusna napetost 50 do 60 Hz

- Napetost adapterja za izmenični tok: 100–240 V AC, 50–60 Hz

Baterija

- Litij-ionska (Li-Ion) baterija

Življenjska doba baterije

- Če želite vedeti, koliko odstotkov baterije je še na voljo, glejte možnost Power Manager Battery Gauge v opravilni vrstici.
- Tudi Power Manager prikaže zeleno, rumeno in rdečo oznako. Baterija v garanciji z rdečo oznako je upravičena do zamenjave v okviru garancije.

## Operacijsko okolje

V tem razdelku so informacije o operacijskem okolju vašega računalnika.

Okolje:

- Maksimalna višina brez vzdrževanja zračnega tlaka: 3048 m
- Temperatura
  - Na višini več kot 2438 m (8000 čevljev) Deluje: od 5,0 °C do 35,0 °C (41°F to 95°F) Ne deluje: od 5,0 °C do 43,0 °C (41 °F do 109 °F)
  - Na višini več kot 2438 m (8000 čevljev) Najvišja mogoča temperatura v stanju brez povečanega zračnega tlaka: 31,3 °C (88 °F)

  **Opomba:** ob polnjenju baterij mora biti temperatura vsaj 10 °C (50 °F).
- Relativna vlažnost:
  - Delovanje: od 8 do 80 %
  - Nedelovanje: od 5 do 95 %

Če je mogoče, računalnik postavite v dobro zračen in suh prostor, kjer ni izpostavljen neposrednim sončnim žarkom.

Električne naprave, kot so ventilator, radio, visoko zmogljivi zvočniki, klimatska naprava in mikrovalovna pečica, naj ne bodo blizu vašega računalnika, saj lahko močna magnetna polja, ki jih ustvarjajo te naprave, poškodujejo zaslon in podatke na trdem disku ali disku SSD.

Pijač ne odlagajte na računalnik ali poleg njega, kar velja tudi za druge priključene naprave. Če se po računalniku ali drugi priključeni napravi polije tekočina, lahko pride do kratkega stika ali do kakšne druge škode.

Ne jejte in ne kadite nad tipkovnico. Delci, ki padajo na tipkovnico, lahko povzročijo okvaro.

## Tehnologija in programska oprema ThinkVantage

Družba Lenovo v vaš računalnik predhodno namesti uporabno in koristno programsko opremo, ki vam pomaga na samem začetku, omogoča učinkovito delo, ko ste na poti, in samo delovanje računalnika. Družba Lenovo ponuja izboljšano varnost, brezžično uporabo računalnika, prenašanje podatkov in druge rešitve za vaš računalnik.

V naslednjih razdelkih so informacije o tehnologiji ThinkVantage in drugih računalniških rešitvah Lenovo.

- »Dostopanje do programov v sistemu Windows 7« na strani 19

- »Access Connections« na strani 20
- »Active Protection System« na strani 21
- »Client Security Solution« na strani 21
- »Fingerprint Software« na strani 21
- »Lenovo ThinkVantage Tools« na strani 21
- »Lenovo ThinkVantage Toolbox« na strani 22
- »Message Center Plus« na strani 22
- »Password Manager« na strani 22
- »Power Manager« na strani 22
- »Presentation Director« na strani 23
- »Product Recovery« na strani 23
- »Rescue and Recovery« na strani 23
- »System Update« na strani 23
- »ThinkVantage GPS« na strani 23

**Opomba:** Če želite izvedeti več o tehnologiji ThinkVantage in drugih računalniških rešitvah Lenovo, obiščite spletno mesto:
http://www.lenovo.com/support

## Dostopanje do programov v sistemu Windows 7

Če uporabljate operacijski sistem Windows 7, lahko dostopate do programov na enega od teh načinov:

- Programi so na voljo v možnosti Lenovo ThinkVantage Tools.

  Kliknite **Start** → **All Programs (Vsi programi)** → **Lenovo ThinkVantage Tools**. Glede na program, do katerega želite dostopati, dvokliknite ustrezno ikono.

  **Opomba:** Če je v navigacijskem oknu programa Lenovo ThinkVantage Tools ikona za program zatemnjena, je treba program ročno namestiti. Za ročno namestitev programa dvokliknite ikono programa. Nato sledite navodilom na zaslonu. Ko dokončate namestitev, je ikona programa aktivirana.

  *Tabela 1. Programi Lenovo ThinkVantage Tools*

| Program | Ime ikone |
|---|---|
| Access Connections | Internetna povezava |
| Active Protection System | Zaščita z zračno blazino |
| Fingerprint Software | Čitalnik prstnih odtisov |
| Lenovo ThinkVantage Toolbox | Zdravje sistema in diagnostika |
| Mobile Broadband Activate | Mobilno širokopasovno omrežje 3G |
| Password Manager | Shramba gesel |
| Power Manager | Kontrolniki za napajanje |
| Recovery Media | Tovarniški obnovitveni diski |
| Rescue and Recovery | Izboljšana varnostna kopija in obnovitev |
| System Update | Posodobitev in gonilniki |
| ThinkVantage GPS | GPS |

- Do programov lahko dostopate tudi z nadzorne plošče.

Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**. Glede na program, do katerega želite dostopati, kliknite ustrezen razdelek in nato še ustrezno zeleno besedilo.

**Opomba:** Če programa, ki ga potrebujete, ne najdete v nadzorni plošči, odprite navigacijsko okno programa Lenovo ThinkVantage Tools in dvokliknite zatemnjeno ikono, da namestite želeni program. Nato sledite navodilom na zaslonu. Ko dokončate namestitev, je ikona za program aktivirana, program pa naveden na nadzorni plošči.

Razdelki nadzorne plošče, zelena besedila in programi so navedeni v naslednji preglednici.

*Tabela 2. Programi na nadzorni plošči*

| Program | Razdelek nadzorne plošče | Zeleno besedilo na nadzorni plošči |
|---|---|---|
| Access Connections | Omrežje in internet | Lenovo – Internetna povezava |
| Active Protection System | Sistem in zaščita<br>Strojna oprema in zvok | Lenovo – Zaščita z zračno blazino |
| Communications Utility | Strojna oprema in zvok | Lenovo – Communications Utility |
| Fingerprint Software | Sistem in zaščita<br>Strojna oprema in zvok | Lenovo – Bralnik prstnih odtisov<br>ali<br>Lenovo – Bralnik prstnih odtisov prenosnika |
| Lenovo ThinkVantage Toolbox | Sistem in zaščita | Lenovo – Zdravje sistema in diagnostika |
| Mobile Broadband Activate | Omrežje in internet | Lenovo – mobilno širokopasovno omrežje 3G |
| Password Manager | Sistem in zaščita<br>Uporabniški računi in družinska varnost | Lenovo – Shramba gesel |
| Power Manager | Strojna oprema in zvok<br>Sistem in zaščita | Lenovo – Kontrolniki za napajanje |
| Recovery Media | Sistem in zaščita | Lenovo – Tovarniški obnovitveni diski |
| System Update | Sistem in zaščita | Lenovo – Posodobitev in gonilniki |
| Rescue and Recovery | Sistem in zaščita | Lenovo – Izboljšana varnostna kopija in obnovitev |
| ThinkVantage GPS | Omrežje in internet<br>Sistem in zaščita | Lenovo – GPS |

## Access Connections

Access Connections™ je program za pomoč pri povezljivosti za ustvarjanje in upravljanje profilov lokacij. V vsakem profilu lokacije so shranjene vse nastavitve omrežne in internetne konfiguracije, potrebne za povezovanje omrežne infrastrukture s specifične lokacije, na primer od doma ali iz pisarne.

Če preklapljate med profili lokacij, ko premikate računalnik z enega mesta na drugo, se lahko hitro in enostavno povežete z omrežjem, ne da bi morali za to znova ročno konfigurirati nastavitve in vsakokrat ponovno zagnati računalnik.

Če želite odpreti program Access Connections, naredite naslednje:

- Za operacijski sistem Windows 7: »Dostopanje do programov v sistemu Windows 7« na strani 19.

- Za Windows Vista® in Windows XP: kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Access Connections**.

## Active Protection System

Active Protection System ščiti trdi disk, ko senzor za električni udar v vašem računalniku zazna stanje, ki lahko poškoduje pogon, na primer nagib sistema, prekomerno vibriranje ali električni udar. Trdi disk je manj občutljiv za poškodbe, ko ne deluje; tako sistem zaustavi njegovo vrtenje in lahko celo premakne bralne/pisalne glave pogona na območja brez podatkov. Takoj, ko senzor za električni udar zazna, da je ponovno vzpostavljena stabilnost okolja (minimalna sprememba nagiba sistema, vibriranja ali električnega udara), se začne uporabljati trdi disk.

Če želite odpreti Active Protection System, naredite naslednje:

- Za operacijski sistem Windows 7: »Dostopanje do programov v sistemu Windows 7« na strani 19.
- Za Windows Vista in Windows XP: kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Active Protection System**.

## Client Security Solution

Client Security Solution pomaga ščititi vaš računalnik in osebne podatke, da so podatki občutljive narave varni. Lahko pomaga tudi upravljati vaša gesla, ponovno pridobiti pozabljeno geslo ali nadzorovati varnostne nastavitve vašega računalnika in predlagati možnosti za izboljšanje varnosti vašega računalnika.

Te koristne funkcije so varnejše zaradi vgrajenega varnostnega čipa, zmogljivega čipa za računalnik, namenjenega varnostnim funkcijam računalnika.

Če želite zagnati Client Security Solution, kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Client Security Solution**.

Če želite izvedeti več, glejte pomoč za ta program.

Zadnjo različico Client Security Solution lahko naložite s spletnega mesta:
http://www.lenovo.com/support

**Opomba:** če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, rešitev Client Security Solution ni prednameščena v njem.

## Fingerprint Software

Če sistem vključuje bralnik prstnih odtisov, program Fingerprint Software omogoča vnos prstnega odtisa in njegovo povezavo z geslom Windows. Posledično lahko s preverjanjem pristnosti prstnih odtisov nadomestite geslo ter omogočite preprost in varen uporabniški dostop.

Če želite odpreti programsko opremo za prstne odtise, naredite naslednje:

- Za operacijski sistem Windows 7: »Dostopanje do programov v sistemu Windows 7« na strani 19.
- Za Windows Vista in Windows XP: kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → ThinkVantage Fingerprint Software**.

## Lenovo ThinkVantage Tools

Program Lenovo ThinkVantage Tools omogoča preprostejše in varnejše delo, saj nudi hiter dostop do različnih tehnologij, kot so naslednja:

- Lenovo ThinkVantage Toolbox

- Power Manager
- Rescue and Recovery
- System Update

Za dostop do programa Lenovo ThinkVantage Tools kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → Lenovo ThinkVantage Tools**.

**Opomba:** Lenovo ThinkVantage Tools je na voljo samo v sistemu Windows 7.

## Lenovo ThinkVantage Toolbox

Lenovo ThinkVantage Toolbox je diagnostični program, ki deluje prek operacijskega sistema Windows. Omogoča prikaz simptomov računalniških težav in rešitev zanj, vključuje pa tudi samodejna obvestila v primeru, ko je potreben ukrep, računalniško pomoč in napredno diagnostiko in zgodovino diagnostike.

Če želite izvedeti več o diagnosticiranju težav, glejte razdelek »Diagnosticiranje težav s programom Lenovo ThinkVantage Toolbox« na strani 207.

Če želite odpreti program Lenovo ThinkVantage Toolbox, naredite naslednje:

- Za Windows 7: glejte razdelek »Dostopanje do aplikacij v sistemu Windows 7« na strani 19.
- Za Windows Vista in Windows XP: kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Lenovo ThinkVantage Toolbox**.

Če želite izvedeti več o programu Lenovo ThinkVantage Toolbox, glejte sistem pomoči za Lenovo ThinkVantage Toolbox.

## Message Center Plus

Message Center Plus prikaže sporočila v zvezi s programsko opremo za pomoč, ki je predhodno nameščena v vaš računalnik. Ta programska oprema omogoča, da upravljate žične in brezžične povezave, ščitite svoje podatke v primeru težav ter samodejno diagnosticirate in rešite možne težave računalnika. Message Center Plus lahko zagotovi tudi sporočila o novih posodobitvah, ki so na voljo za posodabljanje vašega računalnika.

## Password Manager

Program Password Manager omogoča uporabnikom, da upravljajo in si zapomnijo vse svoje podatke za prijavo v aplikacije in spletno mesto, ki so občutljive narave in se jih lahko pozabi, na primer uporabniške ID-je, gesla in druge osebne podatke.

Če želite odpreti program Password Manager, naredite naslednje:

- Za operacijski sistem Windows 7: »Dostopanje do programov v sistemu Windows 7« na strani 19.
- Za Windows Vista in Windows XP: kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Password Manager**.

## Power Manager

Program Power Manager ponuja priročno, prilagodljivo in popolno rešitev za upravljanje napajanja za vaš računalnik. S programom Power Manager lahko prilagodite nastavitve napajanja ter dosežete najboljše ravnovesje med zmogljivostjo in prihrankom energije.

Če želite odpreti program Power Manager, naredite naslednje:

- Za operacijski sistem Windows 7: »Dostopanje do programov v sistemu Windows 7« na strani 19.

- Za Windows Vista in Windows XP: kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Power Manager**.

## Presentation Director

Presentation Director je pripomoček za konfiguriranje zaslona, ki omogoča ustvarjanje predstavitev na enostaven način. Omogoča tudi ustvarjanje in upravljanje zaslonskih shem. Vendar možnost Presentation Director privzeto vključuje nekaj predhodno določenih predstavitvenih shem. Uporabite jih lahko za svojo predstavitev, ne da bi morali pri tem nastaviti novo shemo. Če želite uporabiti predstavitveno shemo, lahko uporabite tudi »Kombinacije funkcijskih tipk« na strani 28.

Če želite odpreti program Presentation Director, kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Presentation Director**.

**Opomba:** če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, program Presentation Director ni podprt, ker operacijski sistem Windows 7 namesto tega podpira zunanje zaslone.

## Product Recovery

Ta program omogoča, da ustvarite obnovitvene medije in obnovite vsebine pogona sistema ali trdega diska, tako da so v istem stanju kot ob dobavi računalnika iz tovarne.

Če želite izvedeti več o odpiranju in uporabi tega programa, glejte razdelek »Ustvarjanje in uporaba obnovitvenih medijev« na strani 105.

## Rescue and Recovery

Rescue and Recovery je rešitev za obnovitev z enim gumbom, ki vključuje nabor samoobnovitvenih orodij, ki vam bodo v pomoč pri diagnosticiranju težav z računalnikom, pridobivanju pomoči in obnovitvi po zrušitvi sistema, tudi če ne morete zagnati operacijskega sistema Windows.

- Za operacijski sistem Windows 7: »Dostopanje do programov v sistemu Windows 7« na strani 19.
- Za Windows Vista in Windows XP: kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Rescue and Recovery**.

## System Update

Program System Update vam pomaga posodabljati programsko opremo računalnika, tako da nalaga in nameščа pakete programske opreme (aplikacije ThinkVantage, gonilnike naprav, posodobitve UEFI BIOS in druge aplikacije ostalih proizvajalcev). Primeri programske opreme, ki mora biti posodobljena, so programi, ki jih ponuja Lenovo, npr. Rescue and Recovery.

Če želite odpreti System Update, naredite naslednje:

- Za operacijski sistem Windows 7: »Dostopanje do programov v sistemu Windows 7« na strani 19.
- Za Windows Vista in Windows XP: kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → System Update**.

## ThinkVantage GPS

Če kartica PCI Express Mini Card, ki je nameščena v vašem računalniku, podpira GPS, lahko ta sprejema signale satelitov GPS in določi lokacijo. Če je računalnik povezan z internetom, lahko njegovo lokacijo v realnem času najdete na zemljevidu Google Maps ali Microsoft Bing™.

Če želite odpreti ThinkVantage GPS, naredite naslednje:

- Za operacijski sistem Windows 7: »Dostopanje do programov v sistemu Windows 7« na strani 19.

- Za Windows Vista in Windows XP: kliknite **Start** ➙ **All Programs (Vsi programi)** ➙ **ThinkVantage** ➙ **ThinkVantage GPS**.

# Poglavje 2. Uporaba računalnika

Vaš računalnik je zmogljiva naprava, v kateri so nameščene različne funkcije in aplikacije. Z njim lahko kadar koli dosežete vse.



## Registriranje računalnika

Ko registrirate svoj računalnik, se v podatkovno zbirko shranijo informacije, ki družbi Lenovo omogočajo, da v primeru preklica ali drugih resnejših težav stopi v stik z vami. Poleg tega nekatere lokacije registriranim uporabnikom omogočajo več prednosti in storitev.

Z registracijo računalnika pri družbi Lenovo pridobite naslednje ugodnosti:

- Hitrejše storitve ob klicanju servisa Lenovo
- Obveščanje o brezplačni programski opremi in posebnih promocijskih ponudbah

**Opomba:** ko ste pripravljeni na registracijo z modemom, boste morali z računalnikom vzpostaviti telefonsko povezavo in dostopati do spleta.

Računalnik lahko registrirate pri družbi Lenovo na spletnem mestu http://www.lenovo.com/register. Nato sledite navodilom na zaslonu.

## Pogosto zastavljena vprašanja

Tukaj je nekaj nasvetov, s katerimi boste optimizirali uporabo prenosnega računalnika ThinkPad.

Če želite, da bo vaš računalnik kar najbolje deloval, prebrskajte naslednjo spletno stran, da najdete informacije, kot so pomoč pri odpravljanju težav in odgovori na pogosto zastavljena vprašanja: http://www.lenovo.com/support/faq

**Ali je vodič za uporabnika na voljo v drugem jeziku?**

- Če želite prenesti vodič za uporabnika v drugem jeziku, pojdite na http://www.lenovo.com/support. Nato sledite navodilom na zaslonu.

**Ali ste na poti in želite zagotoviti učinkovito porabo energije baterije?**

- Če želite varčevati z energijo ali začasno prekiniti delovanje brez zapiranja aplikacij ali shranjevanja datotek, preberite opise »načinov varčevanja z energijo« na strani 40.
- S programom »Power Manager« na strani 22 lahko izdelate in uporabljate načrte porabe energije (napajalne sheme v sistemu Windows XP), s katerimi dosežete najboljše ravnovesje med zmogljivostjo sistema in prihrankom energije.
- Če bo računalnik izklopljen dlje časa, lahko praznjenje baterije preprečite tako, da jo odstranite. Če želite izvedeti več o uporabi baterije, glejte razdelek »Upravljanje napajanja« na strani 38.

**Ali vas skrbi varnost oz. želite varno zavreči podatke, ki so shranjeni na trdem disku ali pogonu SSD?**

- Preberite razdelek Poglavje 4 »Varnost« na strani 91, če želite izvedeti več o tem, kako zaščiti računalnik pred krajo in nepooblaščeno uporabo.
- Rešitev »Client Security Solution« na strani 21, ki je prednameščena v računalniku, izvaja številne varnostne naloge, potrebne za zaščito računalnika. Če se zažene čarovnik za namestitev, zaradi varnosti nastavite rešitev Client Security Solution.

  **Opomba:** če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, rešitev Client Security Solution ni prednameščena v njem.
- Preden zavržete vse podatke s trdega diska ali pogona SSD, preberite »opombo o izbrisu podatkov s trdega diska ali pogona SSD« na strani 103.

**Ali imate težave pri vzpostavljanju povezave na različnih lokacijah?**

- Če želite odpraviti težavo v brezžičnem omrežju, pojdite na http://www.lenovo.com/support/faq.
- S programom »Access Connections« na strani 20 izkoristite prednosti omrežnih funkcij.
- Če želite izvedeti več o uporabi funkcij brezžičnega omrežja v vašem računalniku, si oglejte »Brezžične povezave« na strani 43.
- Če je računalnik opremljen z modemom, glejte »Uporaba vgrajenega modema« na strani 51.
- Če želite potovati bolj samozavestno, ne pozabite prebrati nasvetov v razdelku »Potovanje z računalnikom« na strani 88.
- Pritisnite »Fn + F5« na strani 30 ali uporabite stikalo za brezžični radio, da omogočite ali onemogočite funkcije brezžičnega omrežja.

**Ali morate pogosto izvajati predstavitve oziroma priključevati zunanji monitor?**

- Uporabite »Presentation Director« na strani 23, da »nastavite predstavitev« na strani 77.

  **Opomba:** če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, program Presentation Director ni podprt, vendar pa za preklapljanje med zaslonskimi prikazi lahko uporabljate kombinacijo tipk »Fn + F7« na strani 30.
- Sledite navodilom za »priključitev zunanjega zaslona« na strani 73.
- S »funkcijo razširjenega namizja« na strani 77 lahko zaslonsko sliko prikažete na zaslonu računalnika in zunanjem zaslonu.

**Ali morate priključiti ali zamenjati napravo?**

- Če želite izvedeti več o zamenjavi naprav v vašem računalniku, glejte razdelek Poglavje 6 »Zamenjava naprav« na strani 113.
- Če želite izvedeti več o nadgradnji funkcij vašega računalnika, glejte razdelek Poglavje 7 »Nadgrajevanje računalnika« na strani 151.

**Ali že nekaj časa uporabljate računalnik in deluje vse počasneje?**

- Upoštevajte »splošne nasvete za preprečevanje težav« na strani 201.

- S predhodno nameščeno programsko opremo lahko sami »diagnosticirate težave« na strani 207.
- Na trdem disku ali pogonu SSD je tudi »obnovitveno orodje« na strani 107. Če želite izvedeti več, glejte razdelek Poglavje 5 »Pregled obnovitve« na strani 105.

**Natisnite naslednje razdelke in jih hranite skupaj z računalnikom, če ne boste imeli dostopa do spletne pomoči.**

- »Namestitev novega operacijskega sistema« na strani 171.
- »Računalnik se preneha odzivati« na strani 208.
- »Težave pri napajanju« na strani 233.

## Posebne tipke in gumbi

Vaš računalnik ima več posebnih tipk in gumbov.

## Gumb ThinkVantage

Gumb ThinkVantage lahko uporabite za prekinitev zagonskega zaporedja računalnika in za zagon delovnega prostora Rescue and Recovery, ki deluje neodvisno od operacijskega sistema Windows in mu je skrit. Če sistem Windows ne deluje pravilno, naredite naslednje:

- Pridobite trenutne sistemske informacije.
- S programom Rescue and Recovery rešite datoteko iz okolja Windows ali obnovite varnostne kopije datotek, ki ste jih varnostno kopirali s tem programom.
- Konfigurirajte računalnik ali zaženite nastavitev ThinkPad Setup.

Vse to je mogoče izvesti iz delovnega prostora Rescue and Recovery. Računalnik vklopite; med tem ko je v spodnjem levem delu zaslona prikazano sporočilo »To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button«, pritisnite gumb ThinkVantage. Odpre se zaslon Rescue and Recovery.

## Številska tipkovnica

Na tipkovnici so tipke, ki delujejo kot 10-tipkovna številčna tipkovnica, ko so omogočene.

Če želite omogočiti ali onemogočiti številčno tipkovnico, pritisnite in zadržite **Shift** ali **Fn**, nato pa pritisnite **NmLk** (ScrLk).

**Opomba:** na naslednji sliki so prikazane lokacije tipk, ki služijo kot 10-tipkovna številčna tipkovnica. Lokacije teh tipk so enake na vseh tipkovnicah, čeprav so pri računalnikih, ki uporabljajo druge jezike, na tipkah natisnjeni drugi znaki.



Če je številčna tipkovnica omogočena in želite začasno uporabljati tipke za nadzor kazalke in zaslona, pritisnite in zadržite **Shift**.

**Opomba:** funkcije tipk za nadzor kazalke in zaslona niso natisnjene na tipkah.



## Kombinacije funkcijskih tipk

Operacijske funkcije lahko hitro spreminjate z nastavitvami funkcijskih tipk. Če želite uporabiti to funkcijo, pritisnite in zadržite tipko Fn (1); nato pritisnite eno od funkcijskih tipk (2).




**Varčevanje energije**

- **Fn + F3**

  Izberite načrt porabe energije (v sistemu Windows XP – napajalna shema), ustvarjen s programom Power Manager, ali z drsnikom prilagodite raven napajanja. Ko pritisnete to kombinacijo tipk, se prikaže plošča za izbiranje načrta porabe energije (v sistemu Windows XP – napajalna shema) ali prilagajanje ravni napajanja.

  **Opomba:** če ste se v sistem Windows XP prijavili s skrbniškim uporabniškim ID-jem in pritisnili Fn + F3, se prikaže plošča za izbiranje napajalne sheme. Če ste se v sistem Windows XP prijavili z ID-jem drugega uporabnika in pritisnili Fn + F3, se plošča ne prikaže.

- **Fn + F4**

  Preklopite računalnik v način spanja (pripravljenosti). Če se želite vrniti v običajno delovanje, pritisnite samo tipko Fn brez funkcijske tipke.

  **Opomba:** če želite uporabiti kombinacijo za preklop računalnika v način mirovanja ali nedelovanja (v sistemu Windows XP zaprite računalnik ali prikažite ploščo za izklop računalnika), spremenite nastavitve v programu Power Manager.

- **Fn + F12**

  Preklopite računalnik v način mirovanja. Če se želite vrniti v običajno delovanje, zadržite gumb za vklop največ 4 sekunde.

  **Opombe:**

  - Čeprav zaslon takoj po pritisku kombinacije Fn + F12 izgine, se računalnik ne preklopi v način mirovanja takoj. Sistema ne premikajte, dokler »Indikator stanja spanja (pripravljenosti)« na strani 12 ne preneha utripati. Če računalnik premikate, ko vstopa v način mirovanja, lahko poškodujete trdi disk.
  - Če želite uporabiti kombinacije tipk Fn + F3, Fn + F4 in Fn + F12, mora biti v računalniku nameščen gonilnik naprave ThinkPad PM.

  Če želite izvedeti več o funkciji upravljanja napajanja, glejte razdelek »Upravljanje napajanja« na strani 38.

**Uporaba predstavitvene sheme**

- **Fn + F7**

Uporabite predstavitveno shemo neposredno, ne da bi morali pri tem zagnati program Presentation Director.

Če želite onemogočiti to funkcijo in uporabiti kombinacijo tipk Fn + F7 za preklop lokacije zaslonskega izhoda, zaženite program Presentation Director in spremenite nastavitve.

Kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Presentation Director**.

Če želite izvedeti več o uporabi predstavitvene sheme, glejte razdelek »Presentation Director« na strani 23.

**Opomba:** če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, ne podpira predstavitvenih shem, vendar lahko kombinacijo tipk Fn + F7 uporabite za preklop med različnimi lokacijami zaslonskih izhodov.

**Preklop lokacij zaslonskih izhodov**

- **Fn + F7**

  Za Windows 7:

  Preklopite med zaslonom računalnika in zunanjim zaslonom. Sistem Windows prikaže te možnosti zaslona:

  - Samo zaslon računalnika (LCD)
  - Zaslon računalnika in zunanji zaslon (enaka slika)
  - Zaslon računalnika in zunanji zaslon (funkcija razširjenega namizja)
  - Samo zunanji zaslon

  **Opomba:** za preklop med zaslonom računalnika in zunanjim zaslonom je na voljo tudi kombinacija tipk Win+P.

  Za sistema Windows Vista in Windows XP:

  Preklopite med zaslonom računalnika in zunanjim zaslonom. Če je priklopljen zunanji zaslon, se izhod računalnika prikaže v naslednjih treh zaporednih vzorcih:

  - Zunanji zaslon
  - Zaslon računalnika in zunanji zaslon
  - Zaslon računalnika

  **Opombe:**

  - Ta funkcija ni podprta, če se sliki za namizje na zaslonu računalnika in zunanjem zaslonu razlikujeta (funkcija razširjenega namizja).
  - Ta funkcija ne deluje med predvajanjem filma DVD ali video posnetka.

  Če želite omogočiti to funkcijo, zaženite program Presentation Director in spremenite nastavitve. Kliknite **Start → Vsi programi → ThinkVantage → Presentation Director** in spremenite nastavitve Fn+F7.

  **Opomba:** v en operacijski sistem se lahko prijavi več uporabnikov, če uporabijo različne ID-je. Vsak uporabnik mora narediti naslednje:

**Omogočanje ali onemogočanje brezžičnih funkcij**

- **Fn + F5**

  Omogočite ali onemogočite vgrajene funkcije brezžičnega omrežja. Če pritisnete Fn+F5, se prikaže seznam brezžičnih funkcij. Stanje vsake funkcije na seznamu lahko hitro spremenite.

  **Opomba:** če želite za omogočenje ali onemogočenje brezžičnih funkcij uporabiti Fn + F5, je treba v napravo predhodno namestiti naslednje gonilnike naprave:

  - Gonilnik Power Management
  - Pripomoček OnScreen Display

- Gonilniki brezžične naprave

Če želite izvedeti več o brezžičnih funkcijah, glejte razdelek »Brezžične povezave« na strani 43.

**Zagon kamere in zvočne nastavitve**

- **Fn + F6**

  Če pritisnete Fn + F6, se odpre okno kamere in zvočnih nastavitev, vključi se predogled kamere.

  V tem oknu lahko spreminjate nastavitve kamere in zvočne nastavitve.

  **Opomba:** območje nastavitev kamere se prikaže samo, če je v vašem računalniku vgrajena kamera. Več informacij poiščite v razdelku »Uporaba vgrajene kamere« na strani 81.

**Druge funkcije**

- **Fn + PgUp**: vključite ThinkLight. Če želite osvetlitev izključiti, ponovno pritisnite Fn + PgUp.

  **Opomba:** ta funkcija je podprta samo v prenosnikih ThinkPad z možnostjo ThinkLight. Ali je možnost ThinkLight vključena ali izključena, se prikaže na zaslonu za nekaj sekund, ko pritisnete Fn + PgUp.

- **Fn + Home**: zaslon računalnika postane svetlejši.

  Namen tega načina je začasno spremeniti stopnjo osvetljenosti. V sistemu Windows Vista se privzeta stopnja osvetljenosti naloži po stanju spanja (pripravljenosti), mirovanja, ponovnega zagona ali odklopa oziroma priklopa napajalnika za izmenični tok. Če želite spremeniti privzeto stopnjo osvetlitve, spremenite nastavitve možnosti Power Option na nadzorni plošči ali uporabite »Power Manager« na strani 22.

- **Fn + End**: zaslon računalnika postane temnejši.

  Namen tega načina je začasno spremeniti stopnjo osvetljenosti. V sistemu Windows Vista se privzeta stopnja osvetljenosti naloži po stanju spanja (pripravljenosti), mirovanja, ponovnega zagona ali odklopa oziroma priklopa napajalnika za izmenični tok. Če želite spremeniti privzeto stopnjo osvetlitve, spremenite nastavitve možnosti Power Option na nadzorni plošči ali uporabite »Power Manager« na strani 22.

- **Fn + preslednica**: omogoči funkcijo FullScreen Magnifier.
- **Fn + F2**: zaklene računalnik.
- **Fn + F8**: spremeni nastavitve kazalne naprave UltraNav.
- **Fn + PrtSc**: ima enako funkcijo fot tipka SysRq.
- **Fn + ScrLk**: omogoči ali onemogoči številčno tipkovnico. Na zaslonu se prikaže indikator zaklepa številk.
- **Fn + Pause**: ima enako funkcijo kot tipka Break.
- **Fn + smerne tipke**: te kombinacije tipk so namenjene uporabi s programom Windows Media Player. Imajo naslednje funkcije:

  - Fn + smerna tipka navzdol: predvajanje ali začasna zaustavitev
  - Fn + smerna tipka navzgor: zaustavitev
  - Fn + smerna tipka desno: naslednji posnetek
  - Fn + smerna tipka levo: prejšnji posnetek

## Gumbi za nastavitev glasnosti in izklop zvoka

Raven zvoka vgrajenih zvočnikov lahko prilagodite tako, da uporabite naslednje tri gumbe:




**1 Gumb za izklop zvočnika**
**2 Gumb za nadzorovanje glasnosti**
**3 Izklop mikrofona**

Če izklopite zvok in nato izklopite računalnik, bo zvok izklopljen tudi, ko boste ponovno vklopili računalnik. Če želite zvok vklopiti, pritisnite gumb plus (**+**) ali gumb minus (**-**).

### Nastavitev glasnosti

Vsaka naprava ima kontrolnike glasnosti, ki jih lahko nastavite.

Če želite odpreti okno za prilagajanje izhodnega zvoka ali zvoka snemanja, naredite naslednje:

Za sistema Windows 7 in Windows Vista:

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča) → Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Sound (Zvok)**. Prikaže se okno Sound (Zvok).
2. Kliknite zavihek **Playback (Predvajanje)** ali zavihek **Recording (Snemanje)** in nato kliknite napravo, ki jo želite prilagoditi.
3. Kliknite na gumb **Properties (Lastnosti)**.
4. Kliknite zavihek **Levels (Stopnje)** in nato spreminjajte glasnost z drsnikom.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča) → Sounds, Speech, and Audio Devices (Zvoki, govor in zvočne naprave) ( → Sounds and Audio Device (Zvoki in zvočna naprava)**. Prikaže se okno Lastnosti zvokov in zvočnih naprav.
2. Kliknite zavihek **Audio (Zvok)** in nato gumb **Volume (Glasnost)** v možnosti Sound Playback (Predvajanje zvoka) ali Sound Recording (Snemanje zvoka).

**Opombe:**

- Dostopate lahko tudi do gumbov za nastavitev glasnosti na namizju, tako da uporabite ikono za glasnost v opravilni vrstici v spodnjem desnem delu zaslona. Če želite odpreti okno Volume Control (Nadzorovanje glasnosti), kliknite ikono za glasnost. Glasnost lahko nadzorujete s pomikanjem drsnika za nastavitev glasnosti gor in dol. Če želite zvok izključiti, izberite **Mute speakers (Izklop zvočnikov)** (v sistemih Windows Vista in Windows XP **Mute (Izklop zvoka)**).
- Imena oken ali polj se nekoliko razlikujejo glede na operacijski sistem, ki ga uporabljate.
- Če želite izvedeti več o nadzorovanju glasnosti, glejte zaslonsko pomoč za Windows.

**Nastavitev gumba za izklop mikrofona v sistemih Windows 7 in Windows Vista**

Privzeto lahko preklapljate vse svoje snemalne naprave med stanjem izklopa zvoka in stanjem vklopa zvoka z gumbom za izklop mikrofona.

Če želite preklopiti eno od snemalnih naprav med stanjem izklopa zvoka in stanjem vklopa zvoka, naredite naslednje:

1. Pritisnite Fn + F6. Odpre se okno Communications settings (Nastavitve komunikacij).
2. Kliknite gumb **Manage Settings (Nastavitve upravljanja)**. Odpre se okno Communications Utility.
3. Na zavihku **VoIP Call Settings (Nastavitve klica VoIP)** kliknite **Microphone mute button settings (Nastavitve gumba za izklop mikrofona)**. Odpre se okno Setting for Microphone Mute (Nastavitev za izklop mikrofona).
4. Izberite možnost **Only the recording device selected below: (Samo spodaj izbrana snemalna naprava:)**. Nato izberite snemalno napravo s spustnega seznama.
5. Kliknite **V redu**.

## Tipka Windows in aplikacijska tipka

Ti dve tipki sta na tipkovnici računalnika:




**1 Tipka Windows**

Če pritisnete to tipko, se prikaže ali skrije meni Start sistema Windows.

Če pritisnete to tipko istočasno s katero drugo, se prikaže okno System Properties (Sistemske lastnosti) ali Computer (Računalnik) (v sistemu Windows XP – My Computer (Moj računalnik)). Če želite izvedeti več, glejte pomoč za operacijski sistem Windows.

**2 Aplikacijska tipka**

Če želite prikazati meni za bližnjice za predmet, izberite predmet na namizju ali v aplikaciji in nato pritisnite to tipko.

## Uporaba kazalne naprave UltraNav

Računalnik je morda opremljen s kazalno napravo UltraNav. Naprava UltraNav je sestavljena iz kazalne palice TrackPoint in sledilne ploščice, ki sta samostojni kazalni napravi z osnovnimi in razširjenimi funkcijami. Če želite konfigurirati obe napravi, izberite želene nastavitve, kot sledi:

- **Nastavite TrackPoint in sledilno ploščico kot kazalni napravi.**

  S to nastavitvijo omogočite uporabo osnovnih in razširjenih funkcij kazalne palice TrackPoint in sledilne ploščice.
- **Nastavite TrackPoint kot glavno kazalno napravo in sledilno ploščico samo za razširjene funkcije.**

  S to nastavitvijo omogočite uporabo osnovnih in razširjenih funkcij za TrackPoint, medtem ko omejite uporabo sledilne ploščice samo na funkcije pomikanja, dotikanja in upočasnjenega premikanja kazalca.
- **Nastavite sledilno ploščico kot glavno kazalno napravo in TrackPoint samo za razširjene funkcije.**

  S to nastavitvijo omogočite uporabo osnovnih in razširjenih funkcij za sledilno ploščico, medtem ko omejite uporabo kazalne palice TrackPoint samo na funkcije pomikanja in povečevalnega stekla.
- **Nastavite TrackPoint kot glavno kazalno napravo in onemogočite sledilno ploščico.**
- **Nastavite sledilno ploščico kot glavno kazalno napravo in onemogočite TrackPoint.**

### Spreminjanje nastavitev UltraNav

Nastavitve UltraNav lahko spremenite na zavihku **UltraNav** v oknu Mouse properties (Lastnosti miške). Za odpiranje izberite eno od naslednjih metod:

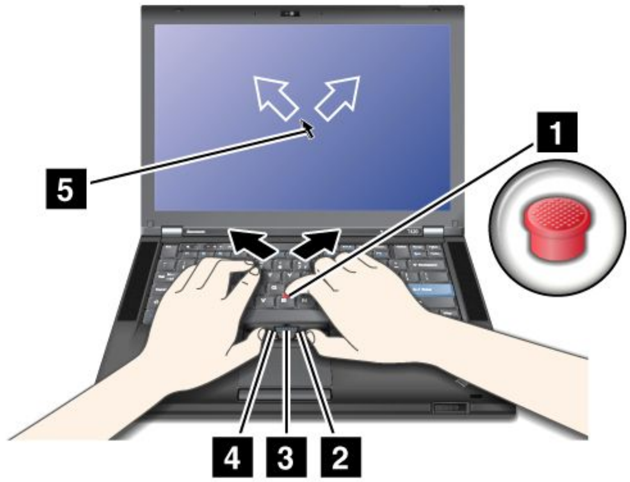
- Pritisnite Fn+F8 in prikaže se okno UltraNav Device Settings (Nastavitve naprave UltraNav). V oknu kliknite **Manage Settings (Upravljanje nastavitev)**. Prikaže se okno z lastnostmi miške. Kliknite zavihek **UltraNav**.
- Uporabite zagonski meni računalnika, kot sledi:
  - Za Windows 7 in Windows Vista: kliknite **Start** → **Control Panel (Nadzorna plošča)** → **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)** → **Mouse (Miška)** zavihek → **UltraNav**.
  - Za Windows XP: kliknite **Start** → **Control Panel (Nadzorna plošča)** → **Printers and Other Hardware (Tiskalniki in druga strojna oprema)** → **Mouse (Miška)** zavihek → **UltraNav**.

Nastavitve UltraNav lahko spremenite tudi tako, da kliknete ikono **UltraNav** na sistemskem pladnju. Če želite prikazati ikono UltraNav na sistemskem pladnju, glejte »Dodajanje ikone UltraNav na sistemski pladenj« na strani 38.

## Uporaba kazalne naprave TrackPoint

Kazalna naprava TrackPoint je sestavljena iz kazalne palice (1) na tipkovnici in treh gumbov na spodnjem delu tipkovnice. Če želite premakniti kazalec (5) na zaslonu, pritisnite nedrsni pokrovček na kazalni palici v katero koli smer, ki je vzporedna s tipkovnico; kazalna palica se ne premakne. Hitrost premika kazalke je odvisna od moči pritiska kazalne palice. Funkcije levega (4) in desnega (2) gumba so enake funkcijam levega in desnega miškinega gumba na običajni miški. Srednji gumb TrackPoint (3), imenovan drsni trak,

omogoča pomikanje po spletnih straneh ali dokumentih v kateri koli smeri, ne da bi morali pri tem uporabiti grafične drsne trakove ob strani okna.




Če še niste seznanjeni z napravo TrackPoint, vam bodo ta navodila v pomoč:

1. Dlani postavite v položaj za tipkanje in s kazalcem desne ali leve roke nežno potisnite kazalno palico v smer, v katero želite premakniti kazalko.

   Za premik kazalke navzgor potisnite kazalno palico stran od sebe, za premik kazalke navzdol jo potisnite proti sebi, za premik vstran pa levo oziroma desno.

   **Opomba:** kazalka se včasih premika po svoje. To ni okvara. Nekaj sekund ne uporabljajte naprave TrackPoint; kazalec se bo nehal premikati.
2. Če želite element izbrati in ga povleči, pritisnite levi ali desni gumb s palcem in pomaknite kazalno palico TrackPoint.

   Če omogočite funkcijo Press-to-Select, lahko kazalna palica TrackPoint deluje na isti način kot levi ali desni gumb.

**Prilagajanje naprave TrackPoint**

Če želite prilagoditi kazalno napravo TrackPoint in njene gumbe, naredite naslednje:

- Zamenjajte funkcije levega in desnega gumba.
- Spremenite občutljivost naprave TrackPoint.
- Omogočite funkcijo Press-to-Select.
- Omogočite povečevalno steklo.
- Omogočite funkcijo pomikanja TrackPoint.
- Omogočite možnost TrackPoint Scrolling Tips (Nasveti o pomikanju TrackPoint).

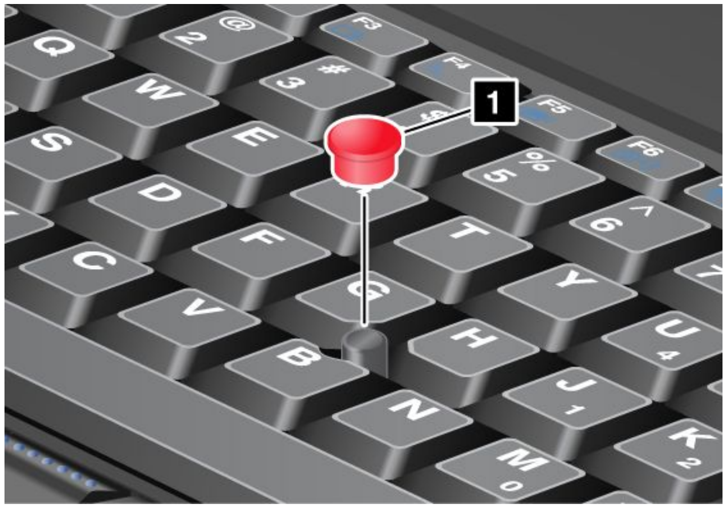
Če želite prilagoditi napravo TrackPoint, naredite naslednje:

1. Pritisnite Fn+F8. Prikaže se plošča za UltraNav Device Settings (Nastavitve naprave UltraNav).
2. Če želite odpreti okno Mouse properties (Lastnosti miške), kliknite gumb **Manage Settings (Upravljanje nastavitev)**.
3. Kliknite zavihek **UltraNav**. V možnosti TrackPoint nadaljujte spreminjanje nastavitev.

Če želite izvedeti več, glejte pomoč v pripomočku.

### Zamenjava pokrovčka

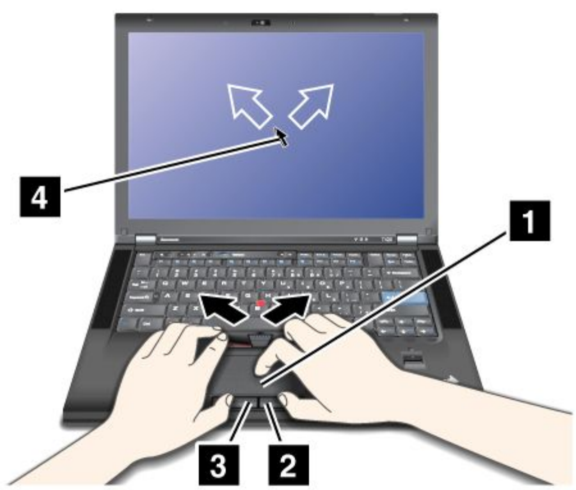
Pokrovček (1) na koncu kazalne palice TrackPoint lahko odstranite. Zamenjate ga lahko, kot je prikazano na sliki.




**Opomba:** če zamenjate tipkovnico, dobite skupaj z novo privzeti pokrovček. Če želite, lahko obdržite pokrovček stare tipkovnice in ga uporabite na novi.

## Uporaba sledilne ploščice

Sledilna ploščica je sestavljena iz ploščice (1) in dveh gumbov pod gumbi naprave TrackPoint na spodnjem delu tipkovnice. Če želite premikati kazalko (4) na zaslonu, pomaknite prst preko ploščice v smer, v katero želite premakniti kazalko. Funkcije levega (3) in desnega (2) gumba so enake funkcijam levega in desnega miškinega gumba na običajni miški.




### Uporaba sledilne ploščice na večkratni dotik

Sledilna ploščica računalnika podpira tehnologijo večkratnega dotika, ki omogoča povečave, pomanjšave, pomikanje ali obračanje med brskanjem po internetu ali branjem ali urejanjem dokumenta na zaslonu.

Če želite izvedeti več, glejte pomoč za UltraNav.

### Prilagajanje sledilne ploščice

Če želite prilagoditi sledilno ploščico, naredite naslednje:

1. Pritisnite Fn + F8. Prikaže se plošča za UltraNav Device Settings (Nastavitve naprave UltraNav).
2. Če želite odpreti okno Mouse properties (Lastnosti miške), kliknite gumb **Manage Settings (Upravljanje nastavitev)**.
3. Kliknite zavihek **UltraNav** in naprej prilagajajte sledilno ploščico.

Če želite izvedeti več, glejte pomoč v pripomočku.

## Delovanje naprave UltraNav in zunanje miške

Naprava TrackPoint in sledilna ploščica sta privzeto nastavljeni na **Enabled (Omogočeno)**.

**Opomba:** če želite priklopiti zunanjo miško ali spojnik USB, izberite »Disabled (Onemogočeno)«.

### Onemogočanje naprave TrackPoint ali sledilne ploščice

Če želite onemogočiti napravo TrackPoint ali sledilno ploščico, naredite eno od naslednjega:

**Uporabite kombinacijo tipk Fn + F8:**

1. Pritisnite Fn + F8. Prikaže se plošča za UltraNav Device Settings (Nastavitve naprave UltraNav).
2. Če želite onemogočiti napravo TrackPoint, izberite **Enable touch pad only (disable TrackPoint) (Omogoči samo sledilno ploščico (onemogoči napravo TrackPoint))**.

   Če želite onemogočiti sledilno ploščico, izberite **Enable TrackPoint only (disable touch pad) (Omogoči samo napravo TrackPoint (onemogoči sledilno ploščico))**.
3. Kliknite **Close (Zapri)**.

**Konfigurirajte nastavitve v oknu z lastnostmi UltraNav:**

Za sistema Windows 7 in Windows Vista

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča) → Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) → Mouse (Miška)**.
2. Kliknite zavihek **UltraNav**.
3. Če želite onemogočiti napravo TrackPoint, počistite potrditveno polje **Enable TrackPoint (Omogoči TrackPoint)**.

   Če želite onemogočiti sledilno ploščico, počistite potrditveno polje **Enable touch pad (Omogoči sledilno ploščico)**.
4. Kliknite **V redu**.

Za Windows XP

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča) → Printers and Other Hardware (Tiskalniki in druga strojna oprema) → Mouse (Miška)**.
2. Kliknite zavihek **UltraNav**.
3. Če želite onemogočiti napravo TrackPoint, počistite potrditveno polje **Enable TrackPoint (Omogoči TrackPoint)**.

   Če želite onemogočiti sledilno ploščico, počistite potrditveno polje **Enable touch pad (Omogoči sledilno ploščico)**.
4. Kliknite **V redu**.

**Opomba:** okno z lastnostmi UltaNav lahko odprete tudi tako, da v opravilni vrstici kliknete ikono **UltraNav**. Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Dodajanje ikone UltraNav na sistemski pladenj« na strani 38.

## Dodajanje ikone UltraNav na sistemski pladenj

Če želite hitro dostopati do lastnosti UltraNav, lahko dodate ikono **UltraNav** na sistemski pladenj.

Če želite omogočiti prikaz ikone **UltraNav** na sistemskem pladnju, naredite naslednje:

1. Pritisnite Fn + F8. Prikaže se plošča z naslovom UltraNav Device Settings (Nastavitve naprave UltraNav).
2. Če želite odpreti okno Mouse properties (Lastnosti miške), kliknite gumb **Manage Settings (Upravljanje nastavitev)**.
3. Kliknite zavihek **UltraNav**.
4. Potrdite polje **Show UltraNav icon on the system tray (Prikaži ikono UltraNav na sistemskem pladnju)**.
5. Kliknite **OK (V redu)** ali **Apply (Uveljavi)**.
6. če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, v opravilni vrstici kliknite **Show hidden icons (Prikaži skrite ikone)**. Prikaže se ikona UltraNav. Če jo želite za vedno dodati v opravilno vrstico, kliknite **Customize (Prilagodi)** in nadaljujte s prilagajanjem nastavitev.

Zdaj lahko spremenite lastnosti UltraNav, tako da kliknete ikono UltraNav na sistemskem pladnju.

# Upravljanje napajanja

Če želite uporabljati računalnik, ko v bližini ni električne vtičnice, je njegovo delovanje odvisno od napolnjenosti baterije. Različne komponente računalnika imajo različno porabo energije. Če bolj uporabljate komponente, ki porabijo veliko energije, se baterija sprazni hitreje.

Z baterijami ThinkPad lahko naredite več, shranite več in dlje časa delate samo z baterijo. Mobilnost je povzročila revolucijo poslovanja, saj lahko svoje delo vzamete s seboj, kamor koli greste. Z baterijami ThinkPad lahko dlje časa delate tako, da računalnika ni potrebno priključiti v električno vtičnico.

## Preverjanje stanja baterije

V merilniku upravljalnika napajanja (Power Manager Battery Gauge) v vrstici z opravili je prikazan odstotek preostale baterijske moči.

Kako dolgo lahko uporabljate baterijo računalnika med polnjenji je odvisno od načina uporabe. Ker ima vsak uporabnik različne navade in zahteve, je težko določiti, kako dolgo bo baterija zdržala. Dva glavna dejavnika sta:

- Koliko energije je v bateriji, ko začnete delati.
- Način uporabe: kako pogosto dostopate do trdega diska ali pogona SSD in kako močno je osvetljen zaslon računalnika.

## Uporaba napajalnika za izmenični tok

Moč za zagon računalnika lahko pride iz litij-ionskega baterijskega paketa, ki je priložen računalniku, ali iz omrežnega napajanja preko napajalnika za izmenični tok. Ko se računalnik napaja iz omrežja, se baterija polni samodejno.

Napajalnik za izmenični tok, ki je priložen računalniku, ima dve osnovni komponenti:

1. pretvorni paket, ki omogoča uporabo napajalnika za izmenični tok za računalnik;

2. napajalni kabel, ki se priklopi v električno vtičnico in v pretvorni paket.

**Opozorilo:** če uporabite neustrezen napajalni kabel, lahko resno poškodujete računalnik.

Če želite uporabljati napajalnik za izmenični tok, naredite naslednje: navodila upoštevajte v istem vrstnem redu, kot so navedena tukaj.

1. Priključite napajalnik za izmenični tok v priključek na računalniku.
2. Priključite napajalni kabel v pretvorni paket.
3. Priključite napajalni kabel v električno vtičnico.

Stanje baterije lahko preverite kadar koli, tako da preverite merilnik baterije v spodnjem delu zaslona.

**Opombe:**

- Če ne uporabljate napajalnika za izmenični tok, ga izključite iz električne vtičnice.
- Napajalnega kabla ne povežite tesno okrog pretvornega paketa za izmenični tok, ko je priključen v pretvornik.
- Baterijo lahko polnite, ko je izmenični napajalnik priključen v računalnik in je nameščena baterija. V naslednjih primerih jo morate napolniti:
  - Ko kupite novo baterijo
  - Če indikator stanja baterije začne utripati
  - Če baterije niste uporabljali dlje časa

  Preden začnete polniti baterijo, preverite, ali je njena temperatura vsaj 10 °C (50 °F).

## Polnjenje baterije

Ko preverite stanje baterije in ugotovite, da je odstotek preostale moči nizek ali ko vas alarm opozori na nizek odstotek preostale baterije, jo morate napolniti ali zamenjati z napolnjeno baterijo.

Če je omrežno napajanje na voljo, priključite napajalnik za izmenični tok na eni strani v električno vtičnico in na drugi strani v računalnik. Baterija se napolni v približno 3 do 6 urah. To je odvisno od velikosti baterije in fizičnega okolja. Indikator stanja baterije vas bo obvestil, da se baterija polni in tudi ko bo baterija napolnjena do konca.

**Opomba:** da bi podaljšal življenjsko dobo baterije, računalnik ne bo začel ponovno polniti baterije, če je odstotek preostale moči višji kot 95 %.

## Podaljšanje življenjske dobe baterije

Če želite podaljšati življenjsko dobo baterije, naredite naslednje:

- Baterijo uporabljajte toliko časa, dokler ni popolnoma izpraznjena in indikator stanja baterije ne utripa oranžno.
- Pred ponovno uporabo baterijo napolnite do konca. Baterija je napolnjena do konca, če indikator baterije sveti zeleno, ko priklopite napajalnik za izmenični tok.
- Če vstavite novo baterijo ali baterijo, ki je niste uporabljali zadnje čase, naredite naslednje:
  1. Pred ponovno uporabo baterijo napolnite do konca. Baterija je napolnjena do konca, če indikator baterije sveti zeleno, ko priklopite napajalnik za izmenični tok.
  2. Baterijo uporabljajte toliko časa, dokler ni popolnoma izpraznjena in indikator stanja baterije ne utripa oranžno.
- Vedno uporabljajte funkcije upravljanja napajanja, kot so napajalni načini, prazen zaslon, spanje (pripravljenost) in mirovanje.

## Upravljanje napajanja baterije

S programom Power Manager lahko prilagodite nastavitve napajanja ter dosežete najboljše ravnovesje med zmogljivostjo in prihrankom energije.

Če želite zagnati pomožni program, naredite naslednje:

- Za operacijski sistem Windows 7: »Dostopanje do programov v sistemu Windows 7« na strani 19.
- Za Windows Vista in Windows XP: kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Power Manager**.

Če želite izvedeti več o programu Power Manager, glejte spletno pomoč za program.

## Načini varčevanja energije

Obstaja več načinov, s katerimi lahko kadar koli prihranite energijo. V tem razdelku so predstavljeni vsi načini, opisani pa so tudi namigi za učinkovito uporabo baterije.

### Predstavitev načinov varčevanja z energijo

- **Zaslon je prazen.** Zaslon računalnika porablja veliko baterije. Če želite izklopiti napajanje zaslona, storite naslednje:
  1. Pritisnite Fn+F3. Prikaže se plošča za izbiranje načrta porabe energije (v sistemu Windows XP je to napajalna shema).
  2. Izberite **Power off display (Izklop zaslona) (obdržite trenutni načrt porabe)** (v sistemu Windows XP pa **obdržite trenutno napajalno shemo**).

  **Opombe:** računalnik lahko izklopite tudi tako:
  1. Pritisnite Fn+F3. Prikaže se plošča za izbiranje načrta porabe energije (v sistemu Windows XP je to napajalna shema).
  2. Izberite možnost **Fn+F3 Settings (Nastavitve Fn+F3)**.
  3. Izberite **Power off display (Izklop zaslona)**.
  4. Kliknite **V redu**. Ko naslednjič pritisnete Fn+F3, lahko izklopite zaslon računalnika.
- **Stanje spanja (stanje pripravljenosti v sistemu Windows XP)** V stanju spanja (pripravljenosti) se vaše delo shrani v pomnilnik, nato pa se pogon SSD ali trdi disk in zaslon izklopita. Ko računalnik ponovno preide v stanje delovanja, se vaše delo obnovi v nekaj sekundah.

  Če želite računalnik preklopiti v stanje spanja (pripravljenosti), pritisnite Fn+F4. Ko želite računalnik povrniti iz stanja spanja (pripravljenosti), pritisnite tipko Fn.
- **Mirovanje.** S tem načinom lahko računalnik dokončno izklopite brez shranjevanja ali zapiranja odprtih aplikacij. Ko računalnik preide v stanje mirovanja, se vse odprte aplikacije, mape in datoteke shranijo na trdi disk, računalnik pa se izklopi. Če želite vklopiti stanje mirovanja, pritisnite Fn+F12. Če želite obnoviti sejo, pridržite gumb za vklop največ 4 sekunde.

Ko ne uporabljate funkcij brezžičnega omrežja, kot so *Bluetooth* ali brezžični LAN, jih izklopite. Tako boste varčevali z energijo. Funkcije brezžičnega omrežja izklopite tako, da pritisnete Fn+F5.

### Omogočanje funkcije bujenja

Če je računalnik v stanju mirovanja, funkcija bujenja pa je onemogočena (to je privzeta nastavitev), računalnik ne porablja energije. Če je funkcija bujenja omogočena, porablja malo energije. Če želite omogočiti funkcijo, naredite naslednje:

Za sistema Windows 7 in Windows Vista:

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča) → System and Security (Sistem in varnost)** (v sistemu Windows Vista pa **System and Maintenance (Sistem in vzdrževanje)**).
2. Kliknite **Administrative Tools (Skrbniška orodja)**.
3. Kliknite **Task Scheduler (Razporejevalnik opravil)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
4. V levem podoknu izberite mapo za opravila, za katero želite omogočiti funkcijo bujenja. Prikazana so razporejena opravila.
5. Kliknite razporejeno opravilo, nato pa kartico **Conditions (Pogoji)**.
6. V možnosti napajanja potrdite polje **Wake the computer to run this task (Računalnik prebudi za izvedbo tega opravila)**.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča) → Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje)**.
2. Kliknite **Scheduled Tasks (Razporejena opravila)**. Prikazana so razporejena opravila.
3. Z desno tipko miške kliknite razporejeno opravilo.
4. Kliknite **Properties (Lastnosti)**.
5. Kliknite zavihek **Settings (Nastavitve)**.
6. V možnosti upravljanja porabe potrdite polje **Wake the computer to run this task (Računalnik prebudi za izvedbo tega opravila)**.

### Omogočanje alarma napajanja

Računalnik lahko programirate tako, da se zgodijo tri stvari, ko je stanje baterije nižje od določene ravni: vklopi se alarm, prikaže se sporočilo ali zaslon LCD se izklopi. Naredite naslednje:

1. Zaženite program Power Manager.
2. Kliknite zavihek **Global Power Settings (Globalne nastavitve napajanja)**.
3. Za možnost **Low battery alarm (Alarm nizkega stanja napajanja)** ali **Critically low battery alarm (Alarm kritičnega stanja napajanja)** nastavite odstotek ravni napolnjenosti in določite dejanje.

**Opomba:** če računalnik preide v stanje spanja (pripravljenosti) ali v stanje mirovanja, ko je baterija skoraj prazna, vendar se opozorilo še ni prikazalo, se bo prikazalo, ko se računalnik ponovno vklopi. Če želite nadaljevati z običajnim delovanjem, pritisnite **OK (V redu)**.

## Ravnanje z baterijo

**NEVARNOST**

**Ne poskušajte razstaviti ali spremeniti baterijskega paketa.**

**Poskus se lahko konča z eksplozijo ali iztekanjem tekočine.**

**Baterijski paket, ki je drugačen od tistega, ki ga določa Lenovo, ali razstavljen oziroma spremenjen baterijski paket, je izvzet iz garancije.**

**NEVARNOST**

**Če baterijski paket za večkratno polnjenje vstavite nepravilno, obstaja nevarnost eksplozije. Baterije vsebujejo manjšo količino zdravju škodljivih snovi. V izogib morebitnim poškodbam upoštevajte naslednje:**

- **Baterijo nadomestite samo s tipom baterije, ki ga priporoča Lenovo.**
- **Ne približujte baterijskega paketa ognju.**
- **Ne izpostavljajte ga previsokim temperaturam.**
- **Ne izpostavljajte ga vodi ali dežju.**
- **Ne povzročajte kratkega stika.**
- **Hranite ga na hladnem in suhem mestu.**
- **Hranite ga izven dosega otrok.**

Baterija je potrošni material.

Če se začne baterija prehitro prazniti, jo zamenjajte z novo takšne vrste, kot jo priporoča podjetje Lenovo. Če želite več informacij o zamenjavi baterije, se obrnite na center za podporo strankam.

**NEVARNOST**

**Baterija ne sme pasti na tla, biti poteptana, preluknjana ali izpostavljena udarcem. Zloraba baterije in nepravilna uporaba lahko povzročita pregretje baterije, kar lahko privede do uhajanja plinov ali plamena iz baterij. Če je baterija poškodovana, če opazite iztekanje ali kopičenje neznane snovi na stikih, prenehajte z uporabo baterije in pri proizvajalcu naročite nadomestno.**

**NEVARNOST**

**Pri polnjenju baterij dosledno upoštevajte navodila, ki so del dokumentacije izdelka.**

**NEVARNOST**

**Baterijskih paketov ne zavrzite med smeti, ki jih odvažajo na smetišča v naravi. Ko se baterije znebite, upoštevajte lokalne uredbe ali predpise ter varnostne standarde svojega podjetja.**

**NEVARNOST**

**Če pomožno baterijo vstavite nepravilno, obstaja nevarnost eksplozije. Litijeve baterije vsebujejo litij in lahko eksplodirajo, če z njimi ne ravnate pravilno ali se jih ne znebite na ustrezen način. Nadomestite jih samo z baterijami istega tipa. Da bi se izognili poškodbam ali smrti, ne: (1) mečite ali potapljajte baterije v vodo; (2) dovolite, da se segreje na več kot 100 °C (212 °F) ali (3) poskušajte baterije popraviti ali razstaviti. Znebite se je po lokalnih uredbah ali predpisih ter varnostnih standardih svojega podjetja.**

## Povezava v omrežje

V računalnik je vgrajena ena ali več omrežnih kartic za vzpostavljanje povezave z internetom in ožičenim ali brezžičnim omrežjem LAN vašega podjetja.

Modem omogoča, da vzpostavite povezavo z omrežjem ali internetom skoraj povsod. Če ima omrežje telefonsko linijo ali namenske linije za odjemalce na klic, lahko uporabite modem za vzpostavitev povezave z omrežjem LAN. Če omrežje nima možnosti omrežja na klic (in veliko omrežij je nima), lahko do določenih informacij in e-pošte dostopate prek interneta.

**Opomba:** nekateri modeli imajo vgrajeno brezžično kartico WAN, s katero lahko vzpostavite brezžično povezavo prek oddaljenih ali zasebnih omrežij.

Access Connections je program za pomoč pri povezljivosti za ustvarjanje in upravljanje profilov lokacij. V vsakem profilu lokacije so shranjene vse nastavitve omrežne in internetne konfiguracije, potrebne za povezovanje omrežne infrastrukture s specifične lokacije, na primer od doma ali iz pisarne.

## Povezave Ethernet

V računalnik je vgrajena funkcija Ethernet, s katero se lahko povežete v svoje omrežje ali širokopasovno povezavo, kot je DSL ali CATV. S to funkcijo lahko prenašate podatke v eno ali v obe smeri s hitrostjo 1 Gb/s.

Če se želite povezati v omrežje prek povezave Ethernet, uporabite program »Access Connections« na strani 20.

**Opomba:** računalnik ima lahko oba spojnika; za modem in Ethernet. Kabel priključite v pravega.

## Brezžične povezave

Brezžična povezava pomeni prenos podatkov, pri katerem se ne uporabljajo kabli, temveč samo radijski valovi.

Odvisno od frekvence za prenos podatkov, pokritega območja in vrste naprave, ki se uporablja za prenos podatkov, so morda na voljo te kategorije brezžičnih omrežij:

#### Brezžično omrežje

Brezžično lokalno omrežje pokriva relativno majhno geografsko območje, kot je poslovna stavba ali hiša. V to omrežje se lahko povežejo naprave, ki uporabljajo standard 802.11.

#### Brezžični WAN

Brezžično globalno omrežje pokriva širše geografsko območje. Mobilna omrežja se uporabljajo za prenos podatkov, dostop pa omogoči ponudnik brezžičnih storitev.

#### *Bluetooth*

Ena od številnih tehnologij, ki se uporabljajo za ustvarjanje brezžičnega osebnega omrežja. Tehnologija *Bluetooth* lahko poveže dve napravi v bližini in se uporablja za povezovanje zunanjih naprav z računalnikom, za prenos podatkov med ročnimi napravami in računalnikom ali za oddaljeni nadzor in komunikacijo z napravami, kot so mobilni telefoni.

#### WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access)

Ta brezžična tehnologija za prenos podatkov temelji na standardu 802.16 in uporabniku omogoča širokopasovno povezavo »zadnja milja«, podobno kabelski povezavi oz. povezavi ADSL, vendar pri njej ni potrebna fizična povezava kabla z računalnikom.

### Ustvarjanje brezžičnih povezav LAN

V računalniku je vgrajena brezžična omrežna kartica in pomožni program za konfiguriranje za vzpostavitev brezžične povezave in za nadziranje stanja te povezave, tako da ostanete povezani v omrežje, medtem ko ste v pisarni, na sestanku ali doma, ne da bi za to potrebovali žično povezavo.

**Opozorilo:**

- Če vzamete računalnik s funkcijo brezžičnega LAN-a s seboj, ko potujete z letalom, se pred vkrcanjem o tem posvetujte s tamkajšnjim osebjem.
- Če obstajajo omejitve glede uporabe računalnika z brezžično funkcijo na letalu, boste morali pred vkrcanjem to funkcijo onemogočiti. Če jo želite onemogočiti, glejte navodila v razdelku »Omogočanje ali onemogočanje funkcije brezžičnega omrežja« na strani 50.

**Opomba:** kupite lahko brezžično omrežno kartico. Za dodatne informacije preglejte »Iskanje možnosti ThinkPad« na strani 151.

#### Nasveti za uporabo funkcije brezžičnega omrežja LAN

- Računalnik postavite tako, da je med dostopno točko LAN in računalnikom čim manj ovir.
- Da bo povezava funkcije brezžičnega omrežja LAN najboljša, naj bo zaslon računalnika odprt pod kotom, ki je nekoliko večji od 90 stopinj.
- Če brezžično funkcijo (standard 802.11) računalnika uporabljate hkrati z možnostjo *Bluetooth*, se lahko hitrost prenosa podatkov zmanjša, delovanje brezžične funkcije pa poslabša.

#### Nastavitev brezžičnega omrežja

Če želite za komunikacijo uporabiti vgrajeno brezžično omrežno kartico (standard 802.11), zaženite program Access Connections.

**Opomba:** preden začnete nastavljati povezave brezžičnega omrežja z možnostjo Access Connections, pridobite ime omrežja (SSID) in informacije o šifriranju pri skrbniku omrežja.

Program za pomoč pri vzpostavljanju povezave Access Connections lahko na zahtevo na enostaven način omogoči en omrežni vmesnik in onemogoči druge. Po vzpostavitvi brezžičnega omrežja lahko uporabite ta program za hitro preklapljanje omrežnih nastavitev.

#### Brezžični nadgradljivi modeli ThinkPad

Računalnik je mogoče brezžično nadgraditi. To pomeni, da je v računalniku antena, ki lahko podpira brezžični dostop LAN, ko so na voljo brezžične dostopne točke LAN. Pri družbi Lenovo so na voljo brezžične naprave. Če želite več informacij, glejte razdelek »Iskanje možnosti ThinkPad« na strani 151.

## Uporaba brezžičnih povezav WAN

Wireless Wide Area Network (brezžični WAN) omogoča, da vzpostavite brezžične povezave prek oddaljenih ali zasebnih omrežij. Te povezave je mogoče vzdrževati na velikem geografskem območju, kot je mesto ali celotna država, z uporabo številnih lokacij anten ali satelitskih sistemov, ki jih vzdržujejo ponudniki brezžičnih storitev.

V nekaterih prenosnikih ThinkPad je vgrajena brezžična kartica WAN z nekaterimi tehnologijami brezžičnega WAN-a, kot je 1xEV-DO, HSPA, 3G ali GPRS. V internet ali v omrežje podjetja se lahko povežete z vgrajeno brezžično kartico WAN in s pomožnim programom za konfiguriranje za vzpostavitev brezžične povezave WAN in za nadziranje stanja.

**Opomba:** storitev brezžičnega WAN-a v nekaterih državah nudijo pooblaščeni ponudniki storitev.

Če želite izvedeti lokacijo brezžične antene WAN v vašem računalniku, glejte razdelek »Lokacija brezžičnih anten UltraConnect« na strani 250.

Če želite uporabljati funkcijo brezžičnega WAN-a, zaženite program Access Connections.

## Uporaba funkcije *Bluetooth*

### Za sistema Windows 7 in Windows Vista

Če je vaš računalnik opremljen s funkcijami vgrajene tehnologije *Bluetooth*, lahko te funkcije omogočite ali onemogočite tako, da pritisnete Fn+F5. Če pritisnete Fn+F5, se prikaže seznam brezžičnih funkcij. Funkcije *Bluetooth* lahko omogočite ali onemogočite s samo enim klikom.

Če želite konfigurirati napravo *Bluetooth* ali upravljati nastavitve povezave, lahko uporabite možnost **Naprave*Bluetooth*** na nadzorni plošči.

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
2. Kliknite možnost **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
3. Kliknite možnost **Devices and Printers (Naprave in tiskalniki)** (v sistemu Windows Vista Naprave ***Bluetooth***).

Če želite poslati podatke v napravo, ki omogoča *Bluetooth*, naredite naslednje:

1. Z desno tipko miške kliknite podatke, ki jih želite poslati.
2. Izberite **Send To (Pošlji) → Bluetooth Devices (Naprave Bluetooth)**.

Če želite izvedeti več, glejte zaslonsko pomoč za Windows.

**Opomba:** če brezžično funkcijo (standard 802.11) računalnika uporabljate hkrati z možnostjo *Bluetooth*, se lahko hitrost prenosa podatkov zmanjša, delovanje brezžične funkcije pa poslabša.

### Za Windows XP

Če je vaš računalnik opremljen s funkcijami vgrajene tehnologije *Bluetooth*, lahko te funkcije omogočite ali onemogočite tako, da pritisnete Fn+F5.

Če pritisnete Fn+F5, se prikaže seznam brezžičnih funkcij. Funkcije *Bluetooth* lahko omogočite ali onemogočite s samo enim klikom.

V sistemu Windows XP lahko uporabljate ThinkPad *Bluetooth* s programsko opremo za izboljšano hitrost podatkov (EDR) ali Microsoftovo programsko opremo *Bluetooth*. Privzeto je v vašem računalniku nameščen ThinkPad *Bluetooth* s programsko opremo za izboljšano hitrost podatkov (EDR).

#### Prva uporaba funkcije *Bluetooth* v vašem računalniku

Če prvič uporabljate funkcijo *Bluetooth* v svojem računalniku, sledite enemu od naslednjih postopkov:

1. Dvokliknite ikono **My *Bluetooth* Places (Moja mesta Bluetooth)** na namizju ali ikono ***Bluetooth*** v opravilni vrstici. Odpre se okno Start Using *Bluetooth* (Začetek uporabe funkcije Bluetooth) in nekateri gonilniki virtualnih naprav se samodejno namestijo.
2. Počakajte, da se konča namestitev gonilnikov.

ALI

1. Z desno tipko miške kliknite ikono **My *Bluetooth* Places (Moja mesta Bluetooth)** na namizju ali ikono ***Bluetooth*** v opravilni vrstici.
2. Izberite možnost **Start Using *Bluetooth (Začetek uporabe funkcije Bluetooth)***. Odpre se okno Start Using *Bluetooth* (Začetek uporabe funkcije Bluetooth) in nekateri gonilniki virtualnih naprav se samodejno namestijo.
3. Počakajte, da se konča namestitev gonilnikov.

Nekateri drugi gonilniki virtualnih naprav se bodo namestili na zahtevo, ko boste prvič uporabili nekatere profile *Bluetooth*.

### Uporaba Microsoftove programske opreme *Bluetooth*

Če uporabljate Windows XP in želite uporabiti standardne Microsoftove funkcije *Bluetooth*, namestite programsko opremo po navodilih v razdelku »Nameščanje Microsoftove programske opreme *Bluetooth* v sistemu Windows XP« na strani 47.

Če želite izvedeti več o uporabi funkcije *Bluetooth*, naredite naslednje:

1. Če želite vključiti funkcijo *Bluetooth*, pritisnite Fn+F5.
2. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
3. Kliknite **Printers and Other Hardware (Tiskalniki in druga strojna oprema)**.
4. Kliknite možnost ***Bluetooth* Devices (Naprave Bluetooth)**.
5. Kliknite zavihek **Options (Možnosti)**.
6. Kliknite možnost **Learn more about *Bluetooth* Settings (Več o nastavitvah Bluetooth)**.

### Uporaba ThinkPad *Bluetooth* s programsko opremo za izboljšano hitrost podatkov (EDR).

Če je v vašem računalniku nameščena možnost ThinkPad *Bluetooth* s programsko opremo za izboljšano hitrost podatkov (EDR), se na zaslonu prikažeta dve ikoni:

- My *Bluetooth* Places (Moja mesta Bluetooth) na namizju
- Konfiguracija *Bluetooth* v sistemski vrstici opravilne vrstice

Če želite uporabljati funkcije *Bluetooth*, naredite naslednje:

1. Dvokliknite ikono **My *Bluetooth* Places (Moja mesta Bluetooth)** na namizju.
2. Za Windows XP pojdite na *Bluetooth* Tasks (Opravila Bluetooth) in dvokliknite možnost **View devices in range (Prikaži naprave v dosegu)**. Prikaže se seznam naprav, v katerih je bila omogočena možnost *Bluetooth*.
3. Kliknite napravo, do katere želite dostopati. Prikaže se seznam storitev, ki so na voljo v tej napravi:
   - Tipkovnica in miška *Bluetooth* (Vnosne naprave (HID))
   - Tiskalnik (HCRP)
   - Prehod za zvok
   - Slušalke
   - Sinhronizacija PIM
   - Faks
   - Prenos datotek
   - Prenos elementov PIM
   - Klicno omrežje
   - Omrežni dostop
   - Zaporedna vrata *Bluetooth*
   - Slikovna obdelava Bluetooth
   - Prostoročno
   - Profil AV
4. Kliknite želeno storitev.

Če želite izvedeti več, pritisnite tipko F1, da odprete spletno pomoč za *Bluetooth*.

**Konfiguracija *Bluetooth***

Če želite uporabljati konfiguracijske funkcije *Bluetooth*, z desno tipko miške kliknite ustrezno ikono. Prikaže se pojavni meni. Izberite možnost ***Bluetooth* Setup Wizard (Čarovnik za namestitev možnosti Bluetooth)** ali **Advanced Configuration (Napredna konfiguracija)**.

*Bluetooth* Setup Wizard (Čarovnik za namestitev možnosti Bluetooth) omogoča naslednje:

- Iskanje vseh naprav, ki omogočajo *Bluetooth* in lahko zagotovijo storitve
- Iskanje želene naprave, ki omogoča *Bluetooth*, in konfiguriranje storitev v tej napravi
- Konfiguriranje storitev, ki omogočajo *Bluetooth* v vašem računalniku in so namenjene oddaljenim napravam
- Konfiguriranje imena in vrste naprave vašega računalnika

Napredna konfiguracija ima naslednje funkcije:

- Konfiguriranje imena in vrste naprave vašega računalnika
- Konfiguriranje nastavitev vašega računalnika, tako da lahko naprave, ki omogočajo *Bluetooth*, poiščejo vaš računalnik
- Konfiguriranje nastavitev vašega računalnika, tako da lahko vaš računalnik poišče oddaljene naprave, ki omogočajo *Bluetooth*
- Konfiguriranje storitev, ki omogočajo *Bluetooth* in so namenjene oddaljenim napravam, v vašem računalniku
- Konfiguriranje storitev v oddaljenih napravah, ki omogočajo *Bluetooth*
- Prikazovanje informacij o strojni opremi *Bluetooth*

Če želite izvedeti več, glejte pomoč za *Bluetooth*. Če si želite ogledati pomoč, dvokliknite **My *Bluetooth* Places (Moja mesta Bluetooth)**, **Help (Pomoč)** in nato še ***Bluetooth* help (Pomoč Bluetooth)**. Pomoč lahko zaženete tudi tako, da v sistemskem pladnju opravilne vrstic z desno tipko miške kliknete ***Bluetooth* Configuration (Konfiguracija Bluetooth)**, **Advanced Configuration (Napredna konfiguracija)** in nato še **Help (Pomoč)**.

**Nameščanje Microsoftove programske opreme *Bluetooth* v sistemu Windows XP**

Če želite uporabljati Microsoftovo programsko opremo *Bluetooth*, naredite naslednje:

Najprej odstranite ThinkPad *Bluetooth* s programsko opremo za izboljšano hitrost podatkov (EDR).

1. Izključite *Bluetooth*.
2. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
3. Kliknite **Add or Remove Programs (Dodaj ali odstrani programe)**.
4. Izberite **ThinkPad *Bluetooth* s programsko opremo za izboljšano hitrost podatkov (EDR)** in kliknite **Change/Remove (Spremeni/odstrani)**, da odstranite programsko opremo.
5. Sledite navodilom na zaslonu.

Nato namestite Microsoftovo programsko opremo *Bluetooth*, kot sledi:

1. Vključite *Bluetooth*. Microsoftova programska oprema *Bluetooth* se samodejno naloži.
2. Če se prikaže okno čarovnika za najdeno novo strojno opremo, naredite naslednje:
   a. Izberite možnost **No, not this time (Ne, zaenkrat ne)** in kliknite **Next (Naprej)**.

b. Izberite **Install from a list or specific location (Advanced) (Namesti s seznama ali določene lokacije (Napredno))** in kliknite **Next (Naprej)**.
c. Izberite **Search for the best driver in those locations (Poišči najboljši gonilnik na teh lokacijah)**.
d. Izberite **Include this location in the search: (To lokacijo vključi v iskanje:)** in vnesite `C:\SWTOOLS\Drivers\MSBTooth` ali določite lokacijo, na katero ste shranili ekstrahirano datoteko INF. Nato kliknite **Next (Naprej)**.

3. Kliknite **Finish (Dokončaj)**.

### Nameščanje možnosti ThinkPad *Bluetooth* s programsko opremo za izboljšano hitrost podatkov (EDR) v sistemu Windows XP

Če uporabljate Microsoftovo programsko opremo *Bluetooth* in želite namesto nje uporabljati ThinkPad *Bluetooth* s programsko opremo za izboljšano hitrost podatkov (EDR), nadomestite Microsoftovo programsko opremo *Bluetooth* z možnostjo ThinkPad *Bluetooth* z izboljšano programsko opremo za hitrost prenosa podatkov:

1. Pritisnite Fn+F5, da vključite *Bluetooth*.
2. Kliknite **Start → Run (Zaženi)**.
3. Vnesite `C:\SWTOOLS\Drivers\TPBTooth\Setup.exe` (ali določite celotno pot do datoteke setup.exe, ki ste jo prenesli z mesta http://www.lenovo.com/support) in kliknite **OK (v redu)**.
4. Kliknite **Next (Naprej)**.
5. Izberite **I accept the terms in the license agreement (Sprejmem pogoje licenčne pogodbe)** in kliknite **Next (Naprej)**.
6. Kliknite **Next (Naprej)**, da izberete mapo s privzetim ciljem.

   Če morate spremeniti ciljno mapo, kliknite **Change (Spremeni)**, izberite ali vnesite ime ciljne mape v oknu mape Change current destination folder (Spremeni trenutno ciljno mapo) in kliknite **OK (V redu)**.
7. Kliknite **Install (Namesti)**, da začnete nameščanje.
8. Kliknite **OK (V redu)**, da sprejmete podpis gonilnika.
9. Kliknite **Finish (Dokončaj)**.
10. Po potrebi znova zaženite računalnik.

Če funkcije *Bluetooth* niste vključili pred namestitvijo možnosti ThinkPad *Bluetooth* s programsko opremo za izboljšano hitrost podatkov (EDR), kar pomeni, da ste izpustili 1. korak, zamenjajte gonilnik *Bluetooth*, kot sledi:

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
2. Kliknite **Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje)** in nato **System (Sistem)**.
3. Kliknite zavihek **Hardware (Strojna oprema)** in nato **Device Manager (Upravitelj naprav)**.
4. Dvokliknite možnost ***Bluetooth* Radios (Sprejemniki Bluetooth)**, da izvlečete drevo naprav sprejemnikov *Bluetooth*.
5. Dvokliknite možnost **ThinkPad *Bluetooth* z ikono s programsko opremo za izboljšano hitrost podatkov (EDR)**, da odprete okno Properties (Lastnosti).
6. Kliknite zavihek **Driver (Gonilnik)** in nato še **Update Driver (Posodobi gonilnik)**.
7. Kliknite **No, not this time (Ne, zaenkrat ne)** in nato še **Next (Naprej)**.
8. Izberite **Install from a list or specific location (Advanced) (Namesti s seznama ali določene lokacije (napredno))** in kliknite **Next (Naprej)**.
9. Izberite **Don't search (Ne išči). Sam bom izbral gonilnik za nastavitev** in kliknite **Next (Naprej)**.

10. Izberite gonilnik brez ikone »Digital Signed (Digitalni podpis)« in kliknite **Next (Naprej)**.
11. Kliknite **Finish (Dokončaj)**.

**Opomba:** če brezžično funkcijo (standard 802.11) računalnika uporabljate hkrati z možnostjo *Bluetooth*, se lahko hitrost prenosa podatkov zmanjša, delovanje brezžične funkcije pa poslabša.

## Uporaba tehnologije WiMAX

V nekaterih prenosnikih ThinkPad je vgrajena brezžična kartica LAN s tehnologijo WiMAX.

WiMAX je brezžična tehnologija za prenos podatkov, ki temelji na standardu 802.16 in omogoča širokopasovno povezavo »zadnja milja«, podobno kabelski povezavi oz. povezavi ADSL, vendar pri njej ni potrebna fizična povezava kabla z računalnikom.

Če želite uporabljati funkcijo WiMAX, zaženite program Access Connections.

Za Windows 7: če želite zagnati čarovnika Access Connections, glejte razdelek »Dostopanje do aplikacij v sistemu Windows 7« na strani 19 in upoštevajte navodila na zaslonu.

Za Windows Vista in Windows XP: če želite zagnati čarovnika Access Connections, kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Access Connections**. Nato sledite navodilom na zaslonu.

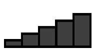
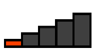
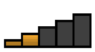
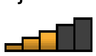
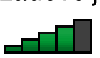
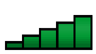
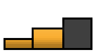
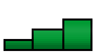
## Preverjanje stanja brezžične povezave

### Access Connections Gauge (Windows 7)

Če je v vašem računalniku nameščen operacijski sistem Windows 7, Access Connections Gauge v opravilni vrstici prikaže moč signala in stanje brezžične povezave.

**Opomba:** Če želite prikazati Access Connections Gauge v opravilni vrstici, glejte pomoč za Access Connections.

Če želite izvedeti več o moči signala in stanju brezžične povezave, odprite Access Connections ali Access Connections Gauge s klikom desnega miškinega gumba v opravilni vrstici in izberete **View Status of Wireless Connection (Ogled stanja brezžične povezave)**.

- V možnosti Access Connections Gauge je podano: brezžični LAN
  -  Ni napajanja do brezžičnega radia ali ni signala.
  -  Napajanje do brezžičnega radia je vključeno. Moč signala brezžične povezave je šibka. Če želite izboljšati moč signala, približajte sistem dostopni točki brezžičnega omrežja.
  -   Napajanje do brezžičnega radia je vključeno. Moč signala brezžične povezave je zadovoljiva.
  -   Napajanje do brezžičnega radia je vključeno. Moč signala brezžične povezave je odlična.
- V Access Connections Gauge je podano: brezžični WAN
  -  Ni signala
  -  Nivo signala 1
  -  Nivo signala 2
  -  Nivo signala 3

**Opomba:** Če želite izvedeti več o možnosti Access Connections Gauge, glejte pomoč za Access Connections.

**Ikona Access Connections in ikona stanja brezžične povezave**

Ikona Access Connections prikazuje splošno stanje povezave.

Ikona stanja brezžične povezave prikazuje moč signala in stanje brezžične povezave.

Če želite izvedeti več o moči signala in stanju brezžične povezave, odprite Access Connections ali dvokliknete ikono stanja brezžične povezave Access Connections v opravilni vrstici.

**Opomba:** Če je v računalniku nameščen operacijski sistem Windows 7, v zaslonski pomoči za Access Connections preberite, kako v sistemskem pladnju prikažete ikono stanja Access Connections in ikono stanja brezžične povezave.

- V ikoni Access Connections je podano
  - Noben profil lokacije ni aktiven oz. profili lokacije ne obstajajo.
  - Trenuten profil lokacije je prekinjen.
  - Trenuten profil lokacije je povezan.
- V ikoni brezžične povezave je podano: brezžični LAN
  - Napajanje do brezžičnega radia je izključeno.
  - Napajanje do brezžičnega radia je vključeno. Ni povezave.
  - Napajanje do brezžičnega radia je vključeno. Ni signala.
  - Napajanje do brezžičnega radia je vključeno. Moč signala brezžične povezave je odlična.
  - Napajanje do brezžičnega radia je vključeno. Moč signala brezžične povezave je zadovoljiva.
  - Napajanje do brezžičnega radia je vključeno. Moč signala brezžične povezave je šibka. Če želite izboljšati moč signala, približajte sistem dostopni točki brezžičnega omrežja.
- V ikoni brezžične povezave je podano: brezžični WAN
  - Napajanje do radia WAN je izključeno
  - Ni povezave
  - Ni signala
  - Nivo signala 1
  - Nivo signala 2
  - Nivo signala 3

**Opomba:** Če imate težave pri vzpostavitvi povezave, poskusite računalnik približati dostopni točki brezžičnega omrežja.

## Omogočanje ali onemogočanje funkcije brezžičnega omrežja

Če želite omogočiti ali onemogočiti funkcijo brezžičnega omrežja, pritisnite Fn+F5. Prikaže se seznam funkcij brezžičnega omrežja. Funkcijo lahko vklopite ali izklopite z enim klikom.

Funkcijo lahko omogočite ali onemogočite tudi z naslednjimi postopki.

Če želite omogočiti funkcijo brezžičnega omrežja, naredite naslednje:

1. V sistemskem pladnju kliknite ikono stanja brezžičnega omrežja Access Connections.
2. Kliknite **Power On Wireless Radio (Vklopi brezžične radijske signale)**.

Če želite onemogočiti funkcijo brezžičnega omrežja, naredite naslednje:

- V sistemskem pladnju kliknite ikono stanja brezžičnega omrežja Access Connections.
- Kliknite **Power Off Wireless Radio (Izklopi brezžične radijske signale)**.

**Opombe:**

- S stikalom brezžičnih radijskih signalov lahko onemogočite radijske signale vseh brezžičnih naprav v računalniku.
- Če je v računalniku nameščen operacijski sistem Windows 7, v zaslonski pomoči za Access Connections preberite, kako v sistemskem pladnju prikažete ikono stanja Access Connections in ikono stanja brezžične povezave.

## Uporaba vgrajenega modema

Če ima računalnik funkcijo modema, lahko pošiljate ali prejemate podatke in fakse prek telefonske linije. Ta modem uporablja procesor digitalnega signala (DSP), programsko opremo pa lahko nadgradite, kar pomeni večjo prilagodljivost.

Modem lahko uporabljate samo v analognem ali javnem telefonskem omrežju (PSTN). Ne morete uporabljati interne digitalne telefonske linije (PBX) (zasebno omrežje) ali katere koli druge vrste interne digitalne telefonske linije. Če modem povežete z linijo, ki ni PSTN, se pojavi sporočilo o napaki, ki prepreči uporabo linije. Če niste prepričani, kakšno telefonsko linijo uporabljate, se obrnite na telefonskega operaterja.

**NEVARNOST**

**Da preprečite nevarnost električnega udara, med nevihto ne priključujte kabla v stensko telefonsko vtičnico ali ga izključujte iz nje.**

**Opomba:** računalnik ima lahko oba konektorja: za Ethernet in modem. Kabel priključite v pravega.

### Lastnosti telefonije

Vgrajeni modul ima naslednje lastnosti telefonije:

**Standardni modem podpira do 56 kb/s:**

Podatkovni protokoli

- Bell 103 (300 b/s)
- Bell 212A (1200 b/s)
- V.21 (300 b/s)
- V.22bis (2400 b/s)
- V.34bis (33600, 31200 b/s)
- V.34 (28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 7200, 4800 b/s)
- V.90 (56000 b/s, samo iz strežnika)

Popravljanje napak/protokoli za stiskanje podatkov

- MNP2-4 (popravljanje napak Microcom)
- V.42 (postopki popravljanja napak za DCE-je z asinhronim samodejnim izbiranjem in nadzorom)

Protokoli za stiskanje podatkov

- V.42bis (stiskanje podatkov DCE)
- V.44
- MNP5 (stiskanje podatkov Microcom)

Drugi protokoli

- V.8 (zagonsko zaporedje)
- V.80 (video telefon)
- Fast Connect (Hitro poveži)

  **Opomba:** Ta funkcija deluje, če sta telefonska linija in strežniška oprema pri dostopni točki ponudnika internetnih storitev združljiva z njo. Preverite pri telefonskem podjetju in ponudniku internetnih storitev.
- Modem on Hold (Modem na čakanju)

  **Opomba:** To funkcijo lahko uporabite samo v določenih državah ali regijah, saj je odvisna od specifikacij funkcij čakajočega klica in ID-ja klicatelja, ki ju vsaka država ali regija nastavi neodvisno. V Združenih državah in Kanadi so funkcijo preizkusili in dokazali njeno delovanje. Ta funkcija poleg tega deluje le, če je združljiva s strežniško opremo pri vašem ponudniku servisnih storitev.

**Standardni faks podpira do 14,4 kb/s:**

Protokoli za faks

- V.21 Ch 2 (300-b/s, faks)
- V.17 (do 14,4-kb/s, faks)
- V.29 (9600-b/s, faks)
- V.27ter (4800-b/s, faks)

**Funkcija računalniške telefonije podpira:**

- DTMF in pulzno izbiranje,
- zaznavanje številk DTMF, prejetih iz telefonske linije,
- nadziranje poteka klica,
- funkcijo samodejnega klica,
- telefonijo API (TAPI).

## Modemski ukazi

V tem razdelku so informacije o modemskih ukazih AT, če morate upravljati modem iz terminalske programske opreme.

### Tekoči ukazi

Modem je vključen, v načinu ukazov ter pripravljen za prejemanje in zagon ukazov AT. V načinu ukazov je, dokler se ne poveže z oddaljenim modemom. Ukaze v modem lahko pošljete iz priključenega terminala ali računalnika z zagnanim komunikacijskim programom.

Modem je zasnovan za delovanje pri običajnih hitrostih DTE, in sicer od 115,2 kb/s (ali 57,6 kb/s) do 300 kb/s. Vsi ukazi in podatki morajo biti modemu poslani pri eni od veljavnih hitrosti DTE.

### Oblika ukaza

Vsi ukazi razen **A/** se morajo začeti s črkama AT, sledi ukazna črka, končajo pa se s tipko **Enter**. Presledki v ukaznem nizu so dovoljeni zaradi lažje berljivosti, vendar jih modem med izvrševanjem ukaza ne upošteva.

Vsi ukazi morajo biti vneseni samo z velikimi ali samo z malimi tiskanimi črkami, ne smejo pa vsebovati malih in velikih črk hkrati. Ukaz, ki je izdan brez parametra, se obravnava kot parameter »0«.

Primeri: **ATL[Enter]**

S tem ukazom modem zniža glasnost svojih zvočnikov.

Preglejte naslednje tabele ukazov AT in razširjenih ukazov AT.

*Tabela 3. Seznam modemskih ukazov*

| Ukaz | Opis | Sintaksa | Vrednosti |
| --- | --- | --- | --- |
| **Z** | Ponastavi na privzeto konfiguracijo | `Z` | |
| **+FCLASS** | Izberi razred aktivne storitve | `+FCLASS=`**<Mode>** | **<Mode>**<br>*0*: izberi podatkovni način<br>*1*: izberi način za faks razreda 1<br>*1.0*: izberi način za faks razreda 1.0<br>*8*: izberi glasovni način |
| **+VCID** | ID klicatelja | `+VCID=`**<pmode>** | **<pmode>**<br>*0*: onemogoči poročanje o ID-ju klicatelja<br>*1*: omogoči ID klicatelja z oblikovano predstavitvijo v DTE.<br>*2*: omogoči ID klicatelja z neoblikovano predstavitvijo v DTE. |
| **+VRID** | Poročaj o ID-ju klicatelja | `+VRID=`**<pmode>** | **<pmode>**<br>*0*: poročaj o ID-ju klicatelja z oblikovano predstavitvijo v DTE.<br>*1*: poročaj o ID-ju klicatelja z neoblikovano predstavitvijo v DTE. |

*Tabela 3. Seznam modemskih ukazov (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **\N** | Način delovanja | **\N<mode>** | **<mode>**<br>*0*: izberi običajni način z medpomnjenjem hitrosti (onemogoči način popravljanja napak) in vsili &Q6 (izbere asinhrono delovanje v običajnem načinu).<br>*1*: enako kot *0*.<br>*2*: izberi zanesljiv (popravljanje napak) način in vsili &Q5 (modem se bo poskušal pogoditi za povezavo s popravkom napake). Modem bo najprej poskušal vzpostaviti povezavo LAPM in nato MNP. Če modem ne vzpostavi zanesljive povezave, prekine zvezo.<br>*3*: izbere samodejni zanesljiv način in vsili &Q5 (modem se bo poskušal pogoditi za povezavo s popravkom napake). To deluje na enak način kot \N2, razen da v primeru nezmožnosti vzpostavitve zanesljive povezave modem ponovno preide v običajni način z medpomnjenjem hitrosti.<br>*4*: izberi način popravljanja napak LAPM in vsili &Q5 (modem se bo poskušal pogoditi za povezavo s popravkom napake). Če modem ne vzpostavi povezave s popravljanjem napake LAPM, prekine zvezo.<br>*5*: izberi način popravljanja napak MNP in vsili &Q5 (modem se bo poskušal pogoditi za povezavo s popravkom napake). Če modem ne vzpostavi povezave s popravljanjem napake MNP, prekine zvezo. |
| **&F** | Nastavi na tovarniško privzeto konfiguracijo | **&F** | |
| **&T** | Lokalni analogni preizkus povratne zanke | **&T**[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: prekini preizkus, ki se izvaja.<br>*1*: inicializiraj lokalno analogno povratno zanko V54 Loop 3. Če ob izdaji tega ukaza obstaja povezava, jo modem prekine. Ob zagonu preizkusa se prikaže sporočilo CONNECT XXXX. |

*Tabela 3. Seznam modemskih ukazov (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Zahtevaj podatke o identifikaciji | `I`[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: poroča o kodi izdelka.<br>*1*: poroča o zadnjem pomembnem bajtu v shranjeni kontrolni vsoti v decimalkah.<br>*2*: poroča, da je vse v redu.<br>*3*: poroča o identifikacijskih kodah.<br>*4*: poroča o opisu izdelka iz datoteke .INF.<br>*5*: poroča o parametru klicne številke države.<br>*6*: poroča o modelu črpanja podatkov modema in reviziji notranje kode.<br>*7*: poroča o modelu črpanja podatkov modema in reviziji notranje kode.<br>*8*: poroča o datumu in času gradnje gonilnika modema.<br>*9*: poroča o državi. |
| **+GMI** | Zahtevaj podatke o proizvajalcu | `+GMI` | |
| **+GMM** | Zahtevaj podatke o modelu | `+GMM` | |
| **+GMR** | Zahtevaj podatke o reviziji | `+GMR` | |
| **+GSN** | Zahtevaj identifikacijo serijske številke izdelka | `+GSN` | |
| **+GOI** | Zahtevaj identifikacijo globalnega predmeta | `+GOI` | |
| **+GCAP** | Zahtevaj celoten seznam zmožnosti | `+GCAP` | |
| **+GCI** | Država namestitve | `+GCI=`**<country_code>** | **<country_code>**<br>8-bitna koda države. Vrednost je šestnajstiška. |
| **E** | Ukaz za odmev | `E`[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: onemogoči ukaz za odmev.<br>*1*: omogoči ukaz za odmev. |
| **Q** | Nadzor tihih kod rezultatov | `Q`[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: omogoči kode rezultatov v DTE.<br>*1*: onemogoči kode rezultatov v DTE. |

*Tabela 3. Seznam modemskih ukazov (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **V** | Oblika kod rezultatov | `V`[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: omogoči kratke kode rezultatov.<br>*1*: omogoči dolge kode rezultatov. |
| **W** | Poveži nadzor sporočil | `W`[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: ob povezavi modem poroča le o hitrosti DTE. Nadaljnji odgovori so onemogočeni.<br>*1*: ob povezavi modem poroča o hitrosti linije, protokolu popravljanja napak in hitrosti DTE. Nadaljnji odgovori so onemogočeni.<br>*2*: ob povezavi modem poroča o hitrosti DCE. Nadaljnji odgovori so onemogočeni.<br>*3*: ob povezavi modem poroča o hitrosti DCE in protokolu popravljanja napak. |

*Tabela 3. Seznam modemskih ukazov (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **X** | Razširjene kode rezultatov | **X<value>** | **<value>**<br>*0*: koda rezultata CONNECT je podana ob vstopu v spletno podatkovno stanje. Poročanje o zaznavanju znaka centrale in poročanje o zaznavanju zasedenosti sta onemogočeni.<br>*1*: koda rezultata CONNECT <text> je podana ob vstopu v spletno podatkovno stanje. Poročanje o zaznavanju znaka centrale in poročanje o zaznavanju zasedenosti sta onemogočeni.<br>*2*: koda rezultata CONNECT <text> je podana ob vstopu v spletno podatkovno stanje. Poročanje o zaznavanju znaka centrale je omogočeno in poročanje o zaznavanju zasedenosti je onemogočeno.<br>*3*: koda rezultata CONNECT <text> je podana ob vstopu v spletno podatkovno stanje. Poročanje o zaznavanju znaka centrale je onemogočeno in poročanje o zaznavanju zasedenosti je omogočeno.<br>*4*: koda rezultata CONNECT <text> je podana ob vstopu v spletno podatkovno stanje. Poročanje o znaku centrale in poročanje o zaznavanju zasedenosti sta omogočeni. |
| **&C** | Delovanje RLSD | **&C**[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: RLSD je vedno VKLOPLJEN.<br>*1*: RLSD upošteva državo ponudnika storitev. |

*Tabela 3. Seznam modemskih ukazov (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **&D** | Delovanje DTR | `&D`[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: modem ne upošteva DTR.<br>*1*: pri prehodu DTR iz vklopljenega v izklopljeno stanje modem vstopi v spletno ukazno stanje in izda kodo rezultata OK; klic ostane povezan.<br>*2*: pri prehodu DTR iz vklopljenega v izklopljeno stanje modem naroči temeljnemu modemu, da izvede pravilno prekinitev klica. Dispozicija podatkov v čakajočem prenosu modema do oddaljenega modema se nadzira s parametrom +ETBM; ti podatki se pošljejo pred prekinitvijo klica, razen če oddaljeni modem klica ne prekine prej (v tem primeru so čakajoči podatki zavrženi). Modem prekine povezavo z linijo. Ko je DTR izklopljen, je samodejni odgovor onemogočen. |
| **&K** | Nadzor poteka | `&K`[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: onemogoči nadzor poteka.<br>*3*: omogoči nadzor poteka RTS ali CTS.<br>*4*: omogoči nadzor poteka XON ali XOFF.<br>*5*: vključeno samo zaradi združljivosti in samo vrača kodo rezultata OK.<br>*6*: vključeno samo zaradi združljivosti in samo vrača kodo rezultata OK. |
| **&M** | Izbiranje asinhronega ali sinhronega načina | `&M`[**<value>**] | **<value>**<br>*0* to *3*: vključeno samo zaradi združljivosti in samo vrača kodo rezultata OK. |
| **&Q** | Sinhroni ali asinhroni način | `&Q`[**<value>**] | **<mode>**<br>*0 - 3*, *6*: izberi asinhrono delovanje v običajnem načinu. (medpomnjenje hitrosti)<br>*5*: izberi asinhrono delovanje v popravljanju napak. |
| **+IPR** | Fiksna stopnja DTE | `+IPR=`**<rate>** | **<rate>**<br>*0* (samodejno zaznavanje), 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 |

*Tabela 3. Seznam modemskih ukazov (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **+IFC** | Nadzor lokalnega poteka modema DTE | +IFC=[**<modem_by_DTE>**<br>[,**<DTE_by_modem>**]] | **<modem_by_DTE>**<br>*0*: nezasedeno.<br>*1*: XON ali XOFF na prenesenih podatkih; ne posreduj znakov XON ali XOFF v oddaljeni modem.<br>*2*: vezje 133.<br>**< DTE_by_modem>**<br>*0*: nezasedeno.<br>*1*: XON ali XOFF na prejetih podatkih.<br>*2*: CTS ali RTS. |
| **+ILRR** | Poročanje o lokalni hitrosti modema DTE | +ILRR=**<value>** | **<value>**<br>*0*: onemogoči poročanje o hitrosti lokalnih vrat.<br>*1*: omogoči poročanje o hitrosti lokalnih vrat. |
| **D** | Klic | D**<modifier>** | **<modifier>**<br>*0 - 9*: številke DTMF od 0 do 9.<br>*A - D*: znaki DTMF od A do D.<br>*L*: ponovno kliči zadnjo številko.<br>*P*: izberi pulzno izbiranje.<br>*T*: izberi tonsko izbiranje.<br>*W*: počakaj znak centrale.<br>*: znak »zvezdica«.<br># : znak »lojtra«.<br>*!*: Flash.<br>@: počakaj na tišino.<br>*$*: pred nadaljevanjem klicnega niza počakaj na klicni znak kreditne kartice.<br>&: pred nadaljevanjem klicnega niza počakaj na klicni znak kreditne kartice.<br>*,*: pavza med izbiranjem.<br>*;*: nazaj v ukazno stanje.<br>^: omogoči ali onemogoči preklopni klicni znak.<br>*()*, -, *<space>*: prezrto. |
| **T** | Nastavi privzeti znak klica | T | |
| **P** | Nastavi privzeti pulzni klic | P | |
| **A** | Odgovori | A | |

*Tabela 3. Seznam modemskih ukazov (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **H** | Prekini zvezo (odloži slušalko) | `H`[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: če je modem trenutno na liniji, jo bo sprostil.<br>*1*: če modem ni v uporabi, se bo povezal in ostal v ukaznem načinu. |
| **O** | Nazaj v spletni podatkovni način | `O`[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: vstopi v spletni podatkovni način iz spletnega ukaznega načina brez ponovne usposobitve.<br>*1*: izvede ponovno usposobitev in nato vstopi v spletni podatkovni način iz spletnega ukaznega načina. |
| **L** | Glasnost zvočnika | `L`[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: izklopljeno<br>*1*: nizka glasnost<br>*2*: srednja glasnost<br>*3*: visoka glasnost |
| **M** | Nadzor zvočnikov | `M`[**<value>**] | **<value>**<br>*0*: zvočniki so izklopljeni.<br>*1*: zvočniki so vklopljeni med vzpostavitvijo klica, vendar izklopljeni med povezovanjem s ponudnikom storitev.<br>*2*: zvočniki so vklopljeni.<br>*3*: zvočniki so izklopljeni med povezovanjem s ponudnikom storitev in med klicanjem, med prejemanjem odgovora pa so vklopljeni. |
| **&G** | Izberi varnostni znak | **&G**[**<value>**] | **<value>**<br>*0* to *2*: vključeno samo zaradi združljivosti in samo vrača kodo rezultata OK. |
| **&P** | Izberi stopnjo vse ali nič za pulzni klic | `&P[<value>]` | **<value>**<br>*0*: izbere stopnjo vse ali nič 39 %–61 % pri 10 p/s.<br>*1*: izbere stopnjo vse ali nič 33 %–67 % pri 10 p/s.<br>*2*: izbere stopnjo vse ali nič 39 %–61 % pri 20 p/s.<br>*3*: izbere stopnjo vse ali nič 33 % ali 67 % pri 20 p/s. |
| **&V** | Prikaži trenutno konfiguracijo in shranjeni profil | `&V` | |

*Tabela 3. Seznam modemskih ukazov (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **&W** | Shrani trenutno konfiguracijo | **&W** | |
| ***B** | Prikaži številke, ki so uvrščene na črno listo | ***B** | |
| ***D** | Prikaži odložene številke | ***D** | |
| **#UD** | Poročilo o stanju zadnjega klica | **#UD** | |
| **+PCW** | Omogoči čakajoči klic | **+PCW=**<value> | **<value>**<br>*0*: zahteva modem na čakanju, če je to omogočeno s +PMH, in zbere podatke o ID-ju klicatelja, če je to omogočeno s +VRID. Preklopi vezje V.24 125.<br>*1*: prekini zvezo.<br>*2*: prezri čakajoči klic. |
| **+PMH** | Omogoči modem na čakanju | **+PMH=**<value> | **<value>**<br>*0*: omogoči modem na čakanju.<br>*1*: onemogoči modem na čakanju. |
| **+PMHT** | Merilnik časa modema na čakanju | **+PMHT=**<value> | **<value>**<br>*0*: zavrni zahtevo modema na čakanju.<br>*1*: odobri MOH s časovno omejitvijo 10 s.<br>*2*: odobri MOH s časovno omejitvijo 20 s.<br>*3*: odobri MOH s časovno omejitvijo 30 s.<br>*4*: odobri MOH s časovno omejitvijo 40 s.<br>*5*: odobri MOH s časovno omejitvijo 1 min.<br>*6*: odobri MOH s časovno omejitvijo 2 min.<br>*7*: odobri MOH s časovno omejitvijo 3 min.<br>*8*: odobri MOH s časovno omejitvijo 4 min.<br>*9*: odobri MOH s časovno omejitvijo 6 min.<br>*10*: odobri MOH s časovno omejitvijo 8 min.<br>*11*: odobri MOH s časovno omejitvijo 12 min.<br>*12*: odobri MOH s časovno omejitvijo 16 min.<br>*13*: odobri MOH z nedoločeno časovno omejitvijo. |

*Tabela 3. Seznam modemskih ukazov (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **+PMHR** | Inicializiraj modem na čakanju | **+PMHR** | |
| **+PMHF** | Slušalke Flash modema na čakanju | **+PMHF** | |
| **+PQC** | Nadzor skrajšane faze 1/2 | **+PQC=**<value> | **<value>**<br>*0*: omogoči kratko fazo 1 in kratko fazo 2.<br>*1*: omogoči samo kratko fazo 1.<br>*2*: ni podprto.<br>*3*: onemogoči kratko fazo 1 in kratko fazo 2. |
| **+PSS** | Uporabi kratko zaporedje | **+PSS=**<value> | **<value>**<br>*0*: modem se odloči, ali bo uporabil kratko zagonsko zaporedje ali ne.<br>*1*: rezervirano.<br>*2*: vsili uporabo celotnega zagonskega zaporedja na naslednji in nadaljnjih povezavah ne glede na nastavitve ukaza +PQC. |
| **-QCPC** | Vsili celotno zagonsko zaporedje naslednje povezave | **-QCPC** | |
| **-QCPS** | Omogoči shranjevanje profila hitre povezave | **-QCPS=**<value> | **<value>**<br>*0*: ne dovoli shranjevanja profila hitre povezave.<br>*1*: dovoli shranjevanje profila hitre povezave. |

## Kode rezultatov modema

V naslednji tabeli so navedene osnovne kode, ki jih modem posreduje računalniku v odgovor na vnesene ukaze. Imenujejo se kode rezultatov.

*Tabela 4. Kode rezultatov modema*

| Številsko | Koda rezultata | Opis |
|---|---|---|
| +F4 | `+FCERROR` | Pričakovani so faksni podatki z visoko hitrostjo (V.27, V.29, V.33 ali V.17), vendar je prejet signal V.21. |
| 0 | `V redu` | Ukazna vrstica je bila izvršena. |
| 1 | `CONNECT` | Za vrednosti ukaza X, pri katerih ni potrebno poročati o hitrosti, se je modem povezal v linijo in hitrost linije je 300 b/s ter je omogočena ali pa je hitrost DTE 300 b/s ter je poročanje o hitrosti DTE omogočeno. |
| 2 | `RING` | Na liniji je zaznan dohodni signal obroča. Parametri, ki so odvisni od države in ki jih je mogoče spremeniti preko možnosti ConfigurACE, določajo, kaj je signal obroča. Ko je izbran vmesnik mobilnega telefona, RING označuje, da mobilni telefon prejema dohodni klic. |

*Tabela 4. Kode rezultatov modema (nadaljevanje)*

| | | |
|---|---|---|
| 3 | `NO CARRIER` | Koda je poslana, če poskušate vzpostaviti klic in: je zaznan povratni klic, ki se pozneje prekine, vendar ponudnik storitev ni zaznan v času, ki je določen v dnevniku S7, ali<br>1. povratni klic ni zaznan v času, ki je določen v dnevniku S7.<br>2. Poslana je tudi v primeru, ko modem samodejno prekine povezavo zaradi izgube ponudnika storitev.<br>Za X0, poslano v naslednjih primerih:<br>1. Če je vsiljeno zaznavanje signala za zasedeno linijo, je bila zaznana zasedena linija.<br>2. Če je vsiljeno ali izbrano zaznavanje znaka centrale, znak centrale ni bil zaznan. |
| 4 | `ERROR` | Koda je poslana, če se med poskušanjem izvršitve ukazne vrstice zgodi nekaj od naslednjega:<br>1. Ukazna vrstica vsebuje napako v sintaksi.<br>2. Modem ne more izvesti ukaza iz ukazne vrstice, tj. ukaz ne obstaja ali ni podprt.<br>3. Ukazni parameter znotraj ukazne vrstice je zunaj dovoljenega območja.<br>Za X0, X1, X2 in X3 je poslano to sporočilo namesto DELAYED in BLACKLISTED. |
| 5 | `CONNECT 1200` | Modem se je povezal v linijo in hitrost linije je 1200 b/s ter je poročanje o hitrosti DCE omogočeno ali pa je hitrost DTE 1200 b/s ter je poročanje o hitrosti DTE omogočeno. |
| 6 | `NO DIALTONE` | Za X2 in X4 je modem prejel ukaz, naj počaka na znak centrale med klicanjem, vendar noben znak ni prejet. Ko je izbran vmesnik mobilnega telefona, to označuje, da ponudnik mobilnih storitev trenutno ni na voljo. |
| 7 | `BUSY` | Če je za X3 in X4 vsiljeno zaznavanje signala za zasedeno linijo, je zaznan zaseden signal na liniji, ko modem poskuša vzpostaviti klic. |
| 8 | `NO ANSWER` | Modem poskuša vzpostaviti klic, če je zaznan neprekinjen signal povratnega klica na liniji do izteka glede na merilnik časa S7. |
| 9 | `CONNECT 600` | Modem se je povezal v linijo, hitrost DTE je 600 b/s in poročanje o hitrosti DTE je omogočeno. |
| 10 | `CONNECT 2400` | Modem se je povezal v linijo in hitrost linije je 2400 b/s ter je poročanje o hitrosti DCE omogočeno ali pa je hitrost DTE 2400 b/s ter je poročanje o hitrosti DTE omogočeno. |
| 11 | `CONNECT 4800` | Modem se je povezal v linijo in hitrost linije je 4800 b/s ter je poročanje o hitrosti DCE omogočeno ali pa je hitrost DTE 4800 b/s ter je poročanje o hitrosti DTE omogočeno. |
| 12 | `CONNECT 9600` | Modem se je povezal v linijo in hitrost linije je 9600 b/s ter je poročanje o hitrosti DCE omogočeno ali pa je hitrost DTE 9600 b/s ter je poročanje o hitrosti DTE omogočeno. |
| 13 | `CONNECT 7200` | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 7200 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 14 | `CONNECT 12000` | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 12000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 15 | `CONNECT 14400` | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 14400 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |

*Tabela 4. Kode rezultatov modema (nadaljevanje)*

| | | |
|---|---|---|
| 16 | CONNECT 19200 | Modem se je povezal v linijo in hitrost linije je 19200 b/s ter je poročanje o hitrosti DCE omogočeno ali pa je hitrost DTE 19200 b/s ter je poročanje o hitrosti DTE omogočeno. |
| 17 | CONNECT 38400 | Modem se je povezal v linijo, hitrost DTE je 38400 b/s in poročanje o hitrosti DTE je omogočeno. |
| 18 | CONNECT 57600 | Modem se je povezal v linijo, hitrost DTE je 57600 b/s in poročanje o hitrosti DTE je omogočeno. |
| 19 | CONNECT 115200 | Modem se je povezal v linijo, hitrost DTE je 115200 b/s in poročanje o hitrosti DTE je omogočeno. |
| 22 | CONNECT 75TX/1200RX | Modem je vzpostavil izvirno povezavo V.23 in poročanje o hitrosti linije je omogočeno. |
| 23 | CONNECT 1200TX/75RX | Modem je vzpostavil odzivno povezavo V.23 in poročanje o hitrosti linije je omogočeno. |
| 24 | DELAYED | Koda je poslana za X4, kadar se klic ne more povezati ter je klicana številka obravnavana kot »odložena« zaradi zahtev za uvrstitev na črno listo države. |
| 32 | BLACKLISTED | Koda je poslana za X4, kadar se klic ne more povezati ter je klicana številka obravnavana kot »uvrščena na črno listo«. |
| 33 | FAKS | Povezava faks-modema je vzpostavljena v načinu za faks. |
| 35 | DATA | Povezava podatkovnega modema je vzpostavljena v načinu za faks. |
| 40 | +MRR: 300 | Modem se je povezal v linijo pri 300 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 44 | +MRR: 1200/75 | Zaznan je vzvratni kanal ponudnika storitev V.23 in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 45 | +MRR: 75/1200 | Zaznan je kanal za posredovanje ponudnika storitev V.23 in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 46 | +MRR: 1200 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 1200 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 47 | +MRR: 2400 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 2400 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 48 | +MRR: 4800 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 4800 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 49 | +MRR: 7200 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 7200 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 50 | +MRR: 9600 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 9600 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 51 | +MRR: 12000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 12000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 52 | +MRR: 14400 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 14400 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 53 | +MRR: 16800 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 16800 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 54 | +MRR: 19200 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 19200 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 55 | +MRR: 21600 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 21600 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |

*Tabela 4. Kode rezultatov modema (nadaljevanje)*

| | | |
|---|---|---|
| 56 | +MRR: 24000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 24000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 57 | +MRR: 26400 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 26400 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 58 | +MRR: 28800 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 28800 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 59 | CONNECT 16800 | Modem se je povezal v linijo, hitrost DTE je 16800 b/s in poročanje o hitrosti DTE je omogočeno. |
| 61 | CONNECT 21600 | Modem se je povezal v linijo, hitrost DTE je 21600 b/s in poročanje o hitrosti DTE je omogočeno. |
| 62 | CONNECT 24000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost DTE je 24000 b/s in poročanje o hitrosti DTE je omogočeno. |
| 63 | CONNECT 26400 | Modem se je povezal v linijo, hitrost DTE je 26400 b/s in poročanje o hitrosti DTE je omogočeno. |
| 64 | CONNECT 28800 | Modem se je povezal v linijo in hitrost linije je 28800 b/s ter je poročanje o hitrosti DCE omogočeno ali pa je hitrost DTE 28800 b/s ter je poročanje o hitrosti DTE omogočeno. |
| 66 | +DR: ALT | Modem se je povezal v linijo v MNP razreda 5 in +DR: poročanje sporočil je omogočeno. (Glejte S95, Wn in Xn.) |
| 67 | +DR: V.42B | Modem se je povezal v linijo v V.42 bis in +DR: poročanje sporočil je omogočeno. (Glejte S95, Wn in Xn.) |
| 69 | +DR: NONE | Modem se je povezal v linijo brez stiskanja podatkov in +DR: poročanje sporočil je omogočeno. (Glejte S95, Wn in Xn.) |
| 70 | +ER: NONE | Modem se je povezal v linijo brez kakršnega koli popravljanja napak in +ER: poročanje sporočil je omogočeno. (Glejte S95, Wn in Xn.) |
| 77 | +ER: LAPM | Modem se je povezal v linijo v načinu popravljanja napak V.42 LAPM in +ER: poročanje sporočil je omogočeno. (Glejte S95, Wn in Xn.) |
| 78 | +MRR: 31200 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 31200 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 79 | +MRR: 33600 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 33600 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 80 | +ER: ALT | Koda je poslana, ko se modem poveže v načinu popravljanja napak MNP in je poročanje sporočil o +ER: omogočeno. (Glejte S95, Wn in Xn.) |
| 83 | LINE IN USE | Modem se je poskušal odjaviti, ko je podaljšek že zasedal linijo. |
| 84 | CONNECT 33600 | Modem se je povezal v linijo, hitrost DTE je 33600 b/s in poročanje o hitrosti DTE je omogočeno. |
| 91 | CONNECT 31200 | Modem se je povezal v linijo, hitrost DTE je 31200 b/s in modem ob povezavi poroča o hitrosti DTE. |
| 134 | +MCR: B103 | Modem se je povezal v linijo z modulacijo Bell 103 in poročanje o modulaciji je omogočeno. (Glejte +MR, S95 in Xn.) |
| 135 | +MCR: B212 | Modem se je povezal v linijo z modulacijo Bell 212 in poročanje o modulaciji je omogočeno. (Glejte +MR, S95 in Xn.) |
| 136 | +MCR: V21 | Modem se je povezal v linijo z modulacijo ITU-T V.21 in poročanje o modulaciji je omogočeno. (Glejte +MR, S95 in Xn.) |
| 137 | +MCR: V22 | Modem se je povezal v linijo z modulacijo ITU-T V.22 in poročanje o modulaciji je omogočeno. (Glejte +MR, S95 in Xn.) |

*Tabela 4. Kode rezultatov modema (nadaljevanje)*

| | | |
|---|---|---|
| 138 | +MCR: V22B | Modem se je povezal v linijo z modulacijo ITU-T V.22 bis in poročanje o modulaciji je omogočeno. (Glejte +MR, S95 in Xn.) |
| 139 | +MCR: V23 | Modem se je povezal v linijo z modulacijo ITU-T V.23 in poročanje o modulaciji je omogočeno. (Glejte +MR, S95 in Xn.) |
| 140 | +MCR: V32 | Modem se je povezal v linijo z modulacijo ITU-T V.32 in poročanje o modulaciji je omogočeno. (Glejte +MR, S95 in Xn.) |
| 141 | +MCR: V32B | Modem se je povezal v linijo z modulacijo ITU-T V.32 bis in poročanje o modulaciji je omogočeno. (Glejte +MR, S95 in Xn.) |
| 142 | +MCR: V34 | Modem se je povezal v linijo z modulacijo ITU-T V.34 in poročanje o modulaciji je omogočeno. (Glejte +MR, S95 in Xn.) |
| 145 | +MCR: V90 | Modem se je povezal v linijo z modulacijo ITU-T V.90 in poročanje o modulaciji je omogočeno. (Glejte +MR, S95 in Xn.) |
| 150 | +MRR: 32000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 32000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 151 | +MRR: 34000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 34000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 152 | +MRR: 36000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 36000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 153 | +MRR: 38000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 38000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 154 | +MRR: 40000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 40000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 155 | +MRR: 42000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 42000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 156 | +MRR: 44000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 44000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 157 | +MRR: 46000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 46000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 158 | +MRR: 48000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 48000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 159 | +MRR: 50000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 50000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 160 | +MRR: 52000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 52000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 161 | +MRR: 54000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 54000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 162 | +MRR: 56000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 56000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 165 | CONNECT 32000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 32000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 166 | CONNECT 34000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 34000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 167 | CONNECT 36000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 36000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 168 | CONNECT 38000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 38000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |

*Tabela 4. Kode rezultatov modema (nadaljevanje)*

| | | |
|---|---|---|
| 169 | CONNECT 40000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 40000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 170 | CONNECT 42000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 42000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 171 | CONNECT 44000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 44000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 172 | CONNECT 46000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 46000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 173 | CONNECT 48000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 48000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 174 | CONNECT 50000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 50000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 175 | CONNECT 52000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 52000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 176 | CONNECT 54000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 54000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 177 | CONNECT 56000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 56000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 178 | CONNECT 230400 | Modem se je povezal v linijo, hitrost DTE je 230400 b/s in poročanje o hitrosti DTE je omogočeno. |
| 180 | CONNECT 28000 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 28000 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 181 | CONNECT 29333 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 29333 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 182 | CONNECT 30667 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 30667 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 183 | CONNECT 33333 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 33333 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 184 | CONNECT 34667 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 34667 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 185 | CONNECT 37333 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 37333 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 186 | CONNECT 38667 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 38667 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 187 | CONNECT 41333 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 41333 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 188 | CONNECT 42667 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 42667 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 189 | CONNECT 45333 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 45333 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 190 | CONNECT 46667 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 46667 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 191 | CONNECT 49333 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 49333 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 192 | CONNECT 50667 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 50667 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |

*Tabela 4. Kode rezultatov modema (nadaljevanje)*

| | | |
|---|---|---|
| 193 | CONNECT 53333 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 53333 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 194 | CONNECT 54667 | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 54667 b/s in poročanje o hitrosti DCE je omogočeno. |
| 195 | +MRR: 28000* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 28000 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 196 | +MRR: 29333* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 29333 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 197 | +MRR: 30667* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 30667 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 198 | +MRR: 33333* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 33333 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 199 | +MRR: 34667* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 34667 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 200 | +MRR: 37333* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 37333 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 201 | +MRR: 38667* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 38667 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 202 | +MRR: 41333* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 41333 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 203 | +MRR: 42667* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 42667 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 204 | +MRR: 45333* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 45333 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 205 | +MRR: 46667* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 46667 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 206 | +MRR: 49333* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 49333 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 207 | +MRR: 50667* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 50667 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 208 | +MRR: 53333* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 53333 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |
| 209 | +MRR: 54667* | Modem se je povezal v linijo, hitrost je 54667 b/s in poročanje o ponudniku storitev je omogočeno. (Glejte S95 in Xn.) |

**Opombe:**

1. Glejte Vn za izbiro kod rezultatov, tj. kratka oblika (koda rezultata) ali podrobno/razširjeno (sporočilo rezultata).
2. Glejte Wn za nadzor razširjenega sporočila o povezovanju.
3. Glejte S95 za možnosti omogočanja razširjenih kod rezultatov (ki preglasijo nekatere ukaze Wn).
4. Glejte Xn za možnosti omogočanja podnabora razširjenih kod rezultatov.
5. Glejte +MR za nadzor poročanja o modulaciji.

## Dnevniki S

Dnevniki S so prostori za shranjevanje podatkov v modemu. Nabor ukazov AT z dnevniki S konfigurira možnosti modema. Nekateri dnevniki S imajo privzete nastavitve. Ti so običajno ustrezni za normalno delovanje modema. V posebnih okoliščinah pa boste morda morali spremeniti nekatere privzete nastavitve.

Če želite odčitati ali spremeniti vrednost dnevnika S, se mora ukaz začeti s črkama AT.

Če želite odčitati vrednost dnevnika S, uporabite ukaz **ATSr?**, kjer *r* označuje številko dnevnika 0-110. Če želite na primer odčitati vrednost dnevnika S 0, vtipkajte `ATS0?` in pritisnite Enter.

Če želite spremeniti vrednost dnevnika S, uporabite ukaz **ATSr=n**, kjer *r* označuje številko dnevnika 0-110 in *n* novo vrednost, ki jo želite dodeliti. Če želite na primer spremeniti vrednost dnevnika S0 na 20 obročev, vtipkajte `ATS0=20` in pritisnite Enter.

Upoštevajte naslednjo tabelo dnevnikov S:

*Tabela 5. Dnevniki S*

| Dnevnik | Opis | Območje | Enote |
|---|---|---|---|
| S0 | Število obročev za samodejni odgovor | 0-255 | Obroči |
| S1 | Števec obročev | 0-255 | Obroči |
| S2 | Ubežni znak | 0-255 ASCII Decimal | ASCII |
| S3 | Znak za prekinitev linije | 0-127 ASCII Decimal | ASCII |
| S4 | Odzivni znak za oblikovanje | 0-127 ASCII Decimal | ASCII |
| S5 | Znak za urejanje ukazne vrstice | 0-32 ASCII Decimal | ASCII |
| S6 | Čas čakanja na znak centrale pred slepim izbiranjem ali po klicnem modifikatorju »W« | 2-255 | s |
| S7 | Čas čakanja na ponudnika storitev po klicu, na tišino ali na znak centrale po modifikatorju »W« | 1-255 | s |
| S8 | Čas premora za modifikator zakasnitve klica (,) | 0-255 | s |
| S10 | Čas prekinitve ob izgubi linije | 1-255 | 0,1 s |
| S11 | Trajanje tona DTMF | 50-255 | 0,001 s |
| S12 | Zakasnitev ubežnega poziva | 0-255 | 0,02 s |
| S18 | Preizkusni merilnik časa | 0-255 | s |
| S29 | Čas modifikatorja klica flash (!) | 0-255 | 10 ms |
| S30 | Merilnik časa neaktivnosti | 0-255 | 10 s |
| S46 | Nadzor stiskanja podatkov | 136 (brez stiskanja) ali 138 (stiskanje) | |

*Tabela 5. Dnevniki S (nadaljevanje)*

| Dnevnik | Opis | Območje | Enote |
|---|---|---|---|
| S95 | Nadzor sporočil s kodo rezultata:<br>Koda rezultata Bit 0 CONNECT označuje hitrost DCE namesto hitrosti DTE.<br>Bit 1 rezerviran.<br>Koda rezultata Bit 2 Enable +MCR:XXXX (XXXX = modulacija) in koda rezultata +MRR:XXXX (XXXX = stopnja). (Glejte +ER.)<br>Koda rezultata Bit 3 Enable +ER:XXXX (XXXX = identifikator protokola). (Glejte +ER.)<br>Bit 4 rezerviran.<br>Koda rezultata Bit 5 Enable +DR (XXXX = vrsta stiskanja). (Glejte +DR.)<br>Bita 6 in 7 rezervirana. | | |

## Uporaba klicne povezave

Če morate včasih poklicati v eno ali več omrežij iz oddaljenih lokacij, kot so hoteli ali pisarne, morate v računalniku najprej nastaviti profil za vsako lokacijo, s katere kličete, in profil za vsako omrežje, v katero kličete. Če želite izvedeti več o nastavitvi omrežnih in klicnih povezav, glejte zaslonsko pomoč za Windows.

### Klicne povezave

Če želite uporabljati vgrajeni modem, zaženite Access Connections.

Za Windows 7: če želite zagnati čarovnika Access Connections, glejte razdelek »Dostopanje do programov v sistemu Windows 7« na strani 19 in upoštevajte navodila na zaslonu.

Za Windows Vista in Windows XP: če želite zagnati čarovnika Access Connections, kliknite **Start** ➙ **All Programs (Vsi programi)** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Access Connections** in sledite navodilom na zaslonu.

**Opombe:** preden začnete vzpostavljati klicne povezave z možnostjo Access Connections, od svojega ponudnika internetnih storitev (ISP) ali skrbnika omrežja pridobite naslednje.

- Program za klicatelje, ki ga zagotovi vaš ponudnik internetnih storitev

  ALI
- Telefonska številka za dostopno točko
- Uporabniško ime in geslo

Program za pomoč pri vzpostavljanju povezave Access Connections lahko na zahtevo na enostaven način omogoči en omrežni vmesnik in onemogoči druge. Po vzpostavitvi klicne povezave lahko uporabite program za hitro preklapljanje omrežnih nastavitev.

**Ročno klicanje**

Če vaš računalnik večkrat zaporedoma ne more vzpostaviti povezave s ponudnikom internetnih storitev ali povezavo LAN, je lažje ročno vnesti klicno dostopno številko. Če želite izvedeti več, glejte spletno pomoč za Windows.

**Opomba:** potrebujete dvojni priključek za isto telefonsko linijo ali »Y« razdelilnik za telefonsko linijo, da si lahko računalnik in telefon linijo delita.

**Uporaba modema v tujini**

Različne države in regije upoštevajo različne postopke in predpise glede uporabe modema. Na recepciji hotela ali pri lokalni telefonski mreži se pozanimajte o pravilnih postopkih za priključitev in izključitev modema in napajalnega kabla.

**NEVARNOST**

**Da preprečite nevarnost električnega udara, med nevihto ne priključujte kabla v stensko telefonsko vtičnico ali ga izključujte iz nje.**

Na svetu obstajajo številni vtikači in vtičnice za telefonske povezave. Običajno lahko v državi, kjer bivate, kupite vmesnik, kompleti vmesnikov pa so na voljo v vaši državi in jih lahko kupite pred odhodom na potovanje.

Nekatere države podpirajo pulzno izbiranje namesto tonskega. Če želite spremeniti način izbiranja, glejte zaslonsko pomoč za Windows.

**Opomba:** v številnih regijah ne morete uporabljati funkcije vgrajenega modema, dokler družba Lenovo ne prejme odobritve pristojnih organov.

Vgrajeni modem je svetovni modem in ga lahko uporabljate v vseh regijah, kjer je bila pridobljena odobritev tipa Postal Telegraph and Telephone (PTT). Nastavitve modema lahko po potrebi spremenite za regijo, kjer modem uporabljate.

Če želite dodatne informacije o uporabi vgrajenega modema v določeni regiji, se obrnite na center za podporo strankam v tej regiji.

## Uporaba projektorja ali zunanjega zaslona

V računalniku so na voljo številne funkcije, ki jih boste z veseljem uporabljali in zaradi katerih boste samozavestno izvajali predstavitve.

## Spreminjanje nastavitev zaslona

Nastavitve zaslona, kot so velikost pisave, barvni način ali zaklep številk, je mogoče spremeniti.

**Velikost pisave**

Če želite povečati pisavo, naredite naslednje:

Za Windows 7:

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
2. Na levi kliknite **Display (Zaslon)**.
3. Izberite izbirni gumb **Medium (Srednje)** ali **Larger (Večje)**.
4. Kliknite **Apply (Uveljavi)**. Sprememba se uveljavi, ko se odjavite.

Za Windows Vista:

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
2. Pod možnostjo **Tasks (Opravila)** na levi kliknite **Adjust font size (Prilagodi velikost pisave) (DPI)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
3. Izberite potrditveno polje **Larger scale (120DPI) - make text more readable** (Večje merilo (120 DPI) – bolj berljivo besedilo).
4. Kliknite **V redu**. Sprememba se uveljavi, ko znova zaženete računalnik. Ko kliknete **OK (V redu)** ali **Apply (Uveljavi)**, se prikaže poziv za ponovni zagon računalnika.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Properties (Lastnosti)**. Odpre se okno za prikaz lastnosti.
2. Kliknite zavihek Appearance (Videz).
3. Pod možnostjo **Font Size (Velikost pisave)** kliknite **Large Fonts (Velika pisava)** ali **Extra Large Fonts (Zelo velika pisava)**.
4. Nastavitve uveljavite tako, da kliknete Apply (Uveljavi).
5. Kliknite OK. Če se po kliku možnosti OK (V redu) ali Apply (Uveljavi) prikaže poziv za ponovni zagon računalnika, se spremembe uveljavijo šele po ponovnem zagonu.

**Zaklep številk**

Če želite spremeniti nastavitev zaklepa številk, naredite naslednje:

Za Windows 7:

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
2. Na levi kliknite **Display (Zaslon)**.
3. Kliknite **Change display settings (Spreminjanje nastavitev zaslona)**.
4. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**, izberite zavihek **On Screen Display (Prikaz na zaslonu)** in kliknite **Num Lock Settings (Nastavitve zaklepa tipk)**.
5. Odpre se okno z nastavitvami.
6. Sledite navodilom na zaslonu.

Za Windows Vista:

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
2. Kliknite **Display Settings (Nastavitve zaslona)**.
3. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**, izberite zavihek **On Screen Display (Prikaz na zaslonu)** in kliknite **Num Lock Settings (Nastavitve zaklepa tipk)**.
4. Odpre se okno z nastavitvami.
5. Sledite navodilom na zaslonu.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Properties (Lastnosti)**. Odpre se okno za prikaz lastnosti.
2. Kliknite zavihek Settings (Nastavitve).
3. Kliknite **Advanced (Dodatno)**, izberite zavihek **On Screen Display (Prikaz na zaslonu)** in kliknite **Num Lock Settings (Nastavitve zaklepa tipk)**.
4. Odpre se okno z nastavitvami.

5. Sledite navodilom na zaslonu.

# Priključitev projektorja ali zunanjega zaslona

## Priklop zunanjega zaslona

Vaš računalnik lahko podpira video ločljivost do 2048 x 1536 (z zunanjim zaslonom, priklopljenim na spojnik CRT) ali do 2560 x 1600 (z zunanjim zaslonom, priklopljenim na spojnik DisplayPort), če tudi zunanji zaslon podpira to ločljivost. Če želite izvedeti več, glejte priročnike, priložene zaslonu.

Za zaslon računalnika ali zunanji zaslon lahko nastavite katero koli ločljivost. Ko uporabljate oba zaslona hkrati, sta njuni resoluciji enaki. Če za zaslon računalnika nastavite večjo ločljivost, lahko naenkrat vidite samo del zaslona. Druge dele si lahko ogledate tako, da premikate sliko z možnostjo TrackPoint ali s katero drugo kazalno napravo.

Zaslonski izhod lahko premaknete na zaslon računalnika, zunanji zaslon ali na oba v oknu Display Settings (Nastavitve zaslona) (v sistemu Windows XP – okno Display Properties (Lastnosti zaslona)).

**Priključitev zunanjega zaslona**

Če želite priključiti zunanji zaslon, naredite naslednje:

Za Windows 7:

1. Priključite zunanji zaslon na spojnik zaslona, nato pa v električno vtičnico.
2. Vklopite zunanji zaslon.
3. Če želite spremeniti lokacijo zaslonskega izhoda, pritisnite »Fn + F7« na strani 28. Tako lahko zaslonsko sliko prikažete na zunanjem zaslonu, zaslonu računalnika ali obeh zaslonih.

**Opomba:** če vaš računalnik ne zazna zunanjega zaslona, z desno miškino tipko kliknite namizje, nato izberite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**. Kliknite gumb **Detect (Zaznaj)**.

Za Windows Vista:

1. Priključite zunanji zaslon na spojnik zaslona, nato pa v električno vtičnico.
2. Vklopite zunanji zaslon.
3. Če zunanji zaslon priključujete prvič, se prikaže pogovorno okno New Display Detected (Zaznan je bil nov zaslon). Izberite eno od naslednjih možnosti in kliknite **OK (V redu)**.
   - **Duplicate my desktop on all displays (mirrored) (Podvoji namizje na vseh zaslonih (zrcaljeno))**
   - **Show different parts of my desktop on each display (extended) (Pokaži različne dele namizja na posameznih zaslonih (razširjeno))**
   - **Show my desktop on the external monitor only (Pokaži namizje samo na zunanjem zaslonu)**

   **Opomba:** če računalnik ne zazna zunanjega zaslona, se pogovorno okno New Display Detected (Zaznan je bil nov zaslon) ne prikaže. Če želite izvedeti več, glejte zaslonsko pomoč za Windows.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Izklopite računalnik.
2. Priključite zunanji zaslon na spojnik zaslona, nato pa v električno vtičnico.
3. Vklopite zunanji zaslon in računalnik.
4. Če želite spremeniti lokacijo zaslonskega izhoda, pritisnite »Fn + F7« na strani 28. Tako lahko zaslonsko sliko prikažete na zunanjem zaslonu, zaslonu računalnika ali obeh zaslonih.

**Opombe:**

- Lokacije zaslonskega izhoda ne spreminjajte med tem, ko se riše premikajoča slika, na primer med predvajanjem filma ali igre ali med ogledom poslovne predstavitve. Aplikacijo zaprite, preden spremenite lokacijo zaslonskega izhoda, ali spremenite zaslon, preden odprete datoteko MPEG, ki jo želite predvajati.
- Če priključujete zunanji zaslon, ki podpira samo način VGA (resolucija 640 x 480), zaslonske slike ne prikažite na zaslonu računalnika in zunanjem zaslonu. Tako lahko šifrirate zaslon zunanjega zaslona in zaslonska slika ne bo prikazana; poleg tega lahko poškodujete zaslon. Uporabite samo zunanji zaslon.
- Če ima zunanji zaslon TFT analogni vmesnik, lahko to na nekaterih zaslonih, kot je zaslon za zaustavitev sistema Windows, povzroči utripanje ali kodranje. To povzroči zunanji zaslon TFT in tega ne morete odpraviti tako, da prilagodite zunanji zaslon TFT ali nastavitve stranic računalnika.

**Nastavitev vrste zaslona**

Če želite nastaviti vrsto zaslona, naredite naslednje:

Za Windows 7:

1. Priklopite zunanji zaslon v spojnik zaslona in zaslon v električno vtičnico.
2. Vklopite zunanji zaslon.
3. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**.

   **Opomba:** če vaš računalnik ne zazna zunanjega zaslona, kliknite gumb **Detect (Zaznaj)**.
4. Nastavite **Resolution (Ločljivost)**.
5. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
6. Kliknite na jeziček **Monitor**. V oknu z informacijami o zaslonu preverite, ali je vrsta zaslona pravilna. Če je, kliknite **OK (V redu)**, da se okno zapre; v nasprotnem primeru naredite naslednje.
7. Če sta prikazani več kot dve vrsti zaslona, izberite **Generic PnP Monitor (Navadni zaslon s podporo za PnP)** ali **Generic Non-PnP Monitor (Navadni zaslon brez podpore za PnP)**.
8. Kliknite **Properties (Lastnosti)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
9. Kliknite zavihek **Driver (Gonilnik)**.
10. Kliknite **Update Driver (Posodobi gonilnik)**.
11. Kliknite **Browse my computer for driver software (Prebrskaj računalnik in poišči programsko opremo gonilnika)**, nato kliknite **Let me pick from a list of device drivers on my computer (Dovoli mi, da izberem na seznamu gonilnikov naprav v računalniku)**.
12. Počistite potrditveno polje **Show compatible hardware (Pokaži združljivo strojno opremo)**.
13. Izberite možnosti **Manufacturer (Izdelovalec)** in **Model (Model)** za zaslon. Če zaslona na seznamu ne najdete, ustavite namestitev tega gonilnika in uporabite gonilnik, ki je priložen zaslonu.
14. Ko gonilnik posodobite, kliknite **Close (Zapri)**.
15. Kliknite **V redu**.

**Opomba:** če želite spremeniti nastavitve barv, z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**, izberite zavihek **Monitor (Zaslon)** in nastavite **Colors (Barve)**.

Za Windows Vista:

**Opomba:** Če izberete **Show different parts of my desktop on each display (extended) (Pokaži različne dele namizja na posameznih zaslonih (razširjeno))**, si oglejte razdelek »Uporaba funkcije razširjenega namizja« na strani 77.

1. Priklopite zunanji zaslon v spojnik zaslona in priklopite zaslon v električno vtičnico.
2. Vklopite zunanji zaslon.

3. Pritisnite Fn+F7, če želite premakniti lokacijo zaslonskega izhoda na zunanji zaslon.
4. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
5. Kliknite **Display Settings (Nastavitve zaslona)**. Odpre se okno Display Settings (Nastavitve zaslona).
6. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
7. Kliknite na jeziček **Monitor**. V oknu z informacijami o zaslonu preverite, ali je vrsta zaslona pravilna. Če je, kliknite **OK (V redu)**, da se okno zapre; v nasprotnem primeru naredite naslednje.
8. Če sta prikazani več kot dve vrsti zaslona, izberite **Generic PnP Monitor (Navadni zaslon s podporo za PnP)** ali **Generic Non-PnP Monitor (Navadni zaslon brez podpore za PnP)**.
9. Kliknite **Properties (Lastnosti)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
10. Kliknite zavihek **Driver (Gonilnik)**.
11. Kliknite **Update Driver (Posodobi gonilnik)**.
12. Kliknite **Browse my computer for driver software (Prebrskaj računalnik in poišči programsko opremo gonilnika)**, nato kliknite **Let me pick from a list of device drivers on my computer (Dovoli mi, da izberem na seznamu gonilnikov naprav v računalniku)**.
13. Počistite potrditveno polje **Show compatible hardware (Pokaži združljivo strojno opremo)**.
14. Izberite možnosti **Manufacturer (Izdelovalec)** in **Model (Model)** za zaslon. Če zaslona na seznamu ne najdete, ustavite namestitev tega gonilnika in uporabite gonilnik, ki je priložen zaslonu.
15. Ko gonilnik posodobite, kliknite **Close (Zapri)**.
16. V oknu z nastavitvami zaslona nastavite **Resolution (Ločljivost)** in **Colors (Barve)**.
17. Kliknite **V redu**.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Priklopite zunanji zaslon v spojnik zaslona in zaslon v električno vtičnico.
2. Vklopite zunanji zaslon in računalnik.
3. Pritisnite Fn+F7, če želite premakniti lokacijo zaslonskega izhoda na zunanji zaslon.
4. Z desno miškino tipko kliknite namizje in kliknite **Properties (Lastnosti)**, da se odpre okno Display Properties (Lastnosti zaslona).
5. Kliknite zavihek **Settings (Nastavitve)**.
6. Kliknite **Advanced (Dodatno)**.
7. Kliknite na jeziček **Monitor**. V oknu z informacijami o zaslonu preverite, ali je vrsta zaslona pravilna. Če je, kliknite **OK (V redu)**, da se okno zapre; v nasprotnem primeru naredite naslednje.
8. Če sta prikazani več kot dve vrsti zaslona, izberite **Default Monitor (Privzeti zaslon)**.
9. Kliknite **Properties (Lastnosti)**.
10. Kliknite zavihek **Driver (Gonilnik)**.
11. Kliknite **Update Driver (Posodobi gonilnik)**. Prikaže se čarovnik za posodobitev strojne opreme.
12. Kliknite **No, not this time (Ne, zaenkrat ne)** in nato še **Next (Naprej)**.
13. Izberite **Install from a list or specific location (Advanced) (Namesti s seznama ali določene lokacije (napredno))** in kliknite **Next (Naprej)**.
14. Izberite **Don't search. I will choose the driver to install (Ne išči. Sam bom izbral gonilnik za namestitev)**, nato kliknite **Next (Naprej)**.
15. Počistite potrditveno polje **Show compatible hardware (Pokaži združljivo strojno opremo)**.
16. Izberite možnosti **Manufacturer (Izdelovalec)** in **Model (Model)** za zaslon. Če zaslona na seznamu ne najdete, ustavite namestitev tega gonilnika in uporabite gonilnik, ki je priložen zaslonu.
17. Ko gonilnik posodobite, kliknite **OK (V redu)**, da se okno Properties (Lastnosti) zapre.
18. V oknu z lastnostmi zaslona nastavite **Colors (Barve)** in **Screen area (Področje zaslona)**.

19. Kliknite **V redu**.

**Premisleki za priključitev zunanjega zaslona**

- Ko nameščate operacijski sistem, morate namestiti gonilnik zaslona za zaslon, ki je priložen računalniku, in datoteko Monitor INF, ki je priložena zunanjemu zaslonu.
- Če nastavite ločljivost, ki je večja od ločljivosti, ki jo uporabljate na plošči, in uporabite ploščo, ki te ločljivosti ne podpira, izkoristite funkcijo virtualnega zaslona, s katero lahko prikažete le del slike zaslona visoke ločljivosti, ki jo računalnik ustvari. Če si želite ogledati druge dele slike, zaslon premaknite z napravo TrackPoint ali drugo kazalno napravo.
- Če je zunanji zaslon, ki ga uporabljate, že zastarel, sta lahko ločljivost in hitrost osveževanja omejeni.

## Uporaba zaslona DVI

Če je v vašem računalniku ena od izbirnih razširitvenih enot – ThinkPad Mini Dock Plus Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) – lahko uporabite zaslon DVI (Digital Visual Interface) prek spojnika DVI posamezne enote.

**Opombe:**

- Zaslonski način, ki ga je mogoče uporabiti, temelji na specifikacijah zaslona DVI.
- Pred priključitvijo zaslona DVI preverite, ali je računalnik priključen na razširitveno enoto in sistem deluje pravilno.

Če želite priključiti zaslon DVI, naredite naslednje:

1. Izklopite računalnik.
2. Zaslon DVI priključite na spojnik DVI v razširitveni enoti in v električno vtičnico.
3. Vključite zaslon DVI in računalnik. Sistem se zažene.

Če se izhod računalnika ne prikaže na zaslonu DVI, naredite naslednje:

Za računalnik, ki podpira grafiko NVIDIA Optimus:

1. Grafično procesno enoto (GPE) preklopite v visoko zmogljivo grafiko.

   **Opomba:** Če je v vašem računalniku operacijski sistem Windows XP, grafične procesne enote ni mogoče preklapljati.
2. Z desno tipko miške kliknite namizje in izberite **NVIDIA Control Panel (Nadzorna plošča NVIDIA)**. Odpre se **NVIDIA Control Panel (Nadzorna plošča NVIDIA)**.
3. V podoknu za krmarjenje **Select a Task (Izbira opravila)** na levi strani v razdelku **Display (Zaslon)** kliknite **Set up multiple displays (Nastavi več zaslonov)**.
4. V operacijskem sistemu Windows 7 ali Windows Vista z desno tipko miške kliknite **Verify your display configuration (Preverite svojo konfiguracijo zaslona)** in izberite **Clone Mode (Način podvajanja)** ali **Primary (Primarno)**. V operacijskem sistemu Windows XP izberite način z več zasloni.
5. Kliknite **V redu**.

Za računalnik z napajalnikom zaslona Intel:

1. Pritisnite Ctrl+Alt+F12. Prikaže se okno **Intel Graphics Media Accelerator Driver for mobile (Gonilnik Intel Graphics Media Accelerator za mobilne naprave)**.
2. Izberite **Digital Display (Digitalni zaslon)**, **Intel Dual Display Clone (Kopija dvojnega zaslona Intel)** ali **Extended Desktop (Razširjeno namizje)**. Če izberete **Digital Display (Digitalni zaslon)**, se izhod računalnika prikaže samo na zaslonu DVI. Če izberete **Intel Dual Display Clone (Kopija dvojnega zaslona Intel)** ali **Extended Desktop (Razširjeno namizje)**, se izhod prikaže na zaslonu računalnika in zaslonu DVI.
3. Kliknite **V redu**.

**Premisleki za priključitev zaslona DVI**

Zaslon DVI priključite na razširitveno enoto in ga vklopite, preden vklopite računalnik. V nasprotnem primeru sistem ne more prepoznati, ali je povezava z zaslonom vzpostavljena. Če se možnost za omogočanje zaslona DVI ne prikaže v oknu z lastnostmi zaslona, okno zaprite in ga znova odprite. Če se možnost še vedno ne prikaže, preverite, ali je spojnik zaslona pravilno priključen in ponovite postopek za priključitev zaslona.

### Uporaba spojnika DisplayPort

V računalniku je spojnik DisplayPort, najnovejši digitalni zaslonski vmesnik za vzpostavljanje povezave z različnimi zunanjimi napravami, kot so zasloni CRT, projektorji ali celo HDTV. Ta priročni spojnik omogoča nastavitev vstavi in poženi ter podpira napajalnike, ki jih je mogoče priključiti v vrata DVI, VGA ali HDMI.

Spojnik DisplayPort v računalniku podpira pretakanje zvoka in videa.

## Ustvarjanje predstavitve

**Opomba:** Če imate v računalniku nameščen operacijski sistem Windows 7, ta ne podpira programa Presentation Director, vseeno pa lahko s kombinacijo tipk Fn+F7 ali Win+P preklopite zaslonski izhod na priključen projektor.

Presentation Director je enostaven način za nastavitev računalnika, ki vam bo pomagal pri samozavestnem izvajanju predstavitev, tudi ko niste v pisarni.

S programom Presentation Director prilagodite nastavitve ločljivosti in začasno onemogočite števec upravljanja napajanja ter tako zagotovite neprekinjeno predstavitev.

V programu Presentation Director je prednastavljenih nekaj shem predstavitev. Če želite uporabiti shemo predstavitve, uporabite kombinacijo tipk Fn + F7.

Če želite zagnati program Presentation Director, kliknite **Start** ➙ **All Programs (Vsi programi)** ➙ **ThinkVantage** ➙ **Presentation Director** in sledite navodilom na zaslonu.

### Predvajanje videa s projektorjem

Če želite prikazati informacije in ustvariti predstavitve, lahko v računalnik priključite projektor podatkov. Priključite projektor podatkov v spojnik zaslona v računalniku.

**Opomba:** po nekaj sekundah se na projektorju prikaže slika. Če se po 60 sekundah namizje še vedno ne prikaže, pritisnite tipki Fn+F7, da preklopite med različnimi lokacijami zaslonskih izhodov.

Predstavitveno shemo ustvarite tako, da sledite navodilom programa Presentation Director, ko je projektor priključen v računalnik. Shemo lahko shranite in jo uporabite pri naslednji predstavitvi z isto opremo.

### Predvajanje zvoka

Projektor lahko ima enega ali več spojnikov za avdio vhod. Če želite predvajati zvok, morate z avdio kablom (na voljo v trgovini) priključiti spojnike v kombinirani avdio priključek v računalniku.

## Uporaba dveh zaslonov

### Uporaba funkcije razširjenega namizja

Računalnik podpira funkcijo razširjenega namizja. S funkcijo razširjenega namizja lahko prikažete sliko na zaslonu računalnika in na zunanjem monitorju. Prav tako lahko na obeh zaslonih prikažete različna namizja.

Funkcijo razširjenega namizja lahko uporabite brez spreminjanja nastavitev. Če funkcija ne deluje, preberite razdelek »Omogočanje funkcije razširjenega namizja« na strani 78 in jo omogočite.

Premisleki za uporabo funkcije razširjenega namizja

- Če želite DOS prikazovati v celozaslonskem načinu, medtem ko imate vklopljen način razširjenega namizja, je DOS prikazan samo na primarnem zaslonu; drug zaslon je izklopljen.

  Če ima računalnik grafično kartico Intel, lahko drug zaslon določite kot primarni zaslon tako:

  1. Pritisnite Ctrl+Alt+F12. Odpre se okno Intel CUI.
  2. Izberite **Extended Desktop (Razširjeno namizje)**.
  3. Če želite določiti primarni zaslon, spremenite nastavitev.

- Ko se program, ki uporablja možnost DirectDraw ali Direct3D, predvaja v celozaslonskem načinu, je prikazan samo na primarnem zaslonu.
- Funkcije preklapljanja med zasloni ne morete uporabiti v načinu razširjenega namizja.

## Omogočanje funkcije razširjenega namizja

Če želite omogočiti funkcijo razširjenega namizja, naredite naslednje:

Za Windows 7:

1. Priključite zunanji zaslon na spojnik zaslona, nato pa v električno vtičnico.
2. Vklopite zunanji zaslon.
3. Pritisnite »Fn+F7« na strani 28 in izberite **Extend (Razširi)**.

Če želite spremeniti ločljivost posameznega monitorja, storite naslednje:

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**.
2. Kliknite ikono **Monitor-1** (za primarni zaslon – zaslon računalnika).
3. Izberite **Resolution (Ločljivost)** primarnega zaslona.
4. Kliknite ikono **Monitor-2** (za sekundarni zaslon, zunanji zaslon).
5. Izberite **Resolution (Ločljivost)** sekundarnega zaslona.
6. Ikoni monitorjev nastavite tako, da se dotikata.

   **Opomba:** zaslona lahko postavite v kakršen koli položaj, vendar se morata ikoni dotikati.

7. Spremembe uveljavite tako, da kliknete **OK (V redu)**.

**Opomba:** če želite spremeniti nastavitve barv, z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**, izberite zavihek **Monitor (Zaslon)** in nastavite **Colors (Barve)**.

Za Windows Vista:

1. Priključite zunanji zaslon na spojnik zaslona, nato pa v električno vtičnico.
2. Vklopite zunanji zaslon.
3. Če zunanji zaslon priključujete prvič, se prikaže pogovorno okno New Display Detected (Zaznan je bil nov zaslon). Izberite **Show different parts of my desktop on each display (extended) (Pokaži različne dele namizja na posameznih zaslonih (razširjeno))** in kliknite **OK (V redu)**.

Če želite spremeniti ločljivost posameznega monitorja, storite naslednje:

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
2. Kliknite **Display Settings (Nastavitve zaslona)**. Odpre se okno Display Settings (Nastavitve zaslona).
3. Kliknite ikono **Monitor-1** (za primarni zaslon – zaslon računalnika).
4. Izberite **Resolution (Ločljivost)** in **Colors (Barve)** primarnega zaslona.

5. Kliknite ikono **Monitor-2** (za sekundarni zaslon, zunanji zaslon).
6. Izberite **Resolution (Ločljivost)** in **Colors (Barve)** sekundarnega zaslona.
7. Ikoni monitorjev nastavite tako, da se dotikata.

   **Opomba:** zaslona lahko postavite v kakršen koli položaj, vendar se morata ikoni dotikati.
8. Spremembe uveljavite tako, da kliknete **OK (V redu)**.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Izklopite računalnik.
2. Priključite zunanji zaslon na spojnik zaslona, nato pa v električno vtičnico.
3. Vklopite zunanji zaslon in računalnik.
4. Z desno miškino tipko kliknite namizje in kliknite **Properties (Lastnosti)**, da se odpre okno Display Properties (Lastnosti zaslona).
5. Kliknite zavihek **Settings (Nastavitve)** in nato ikono **Monitor-2**.
6. Potrdite polje **Extend my Windows desktop onto this monitor (Razširi namizje Windows na ta monitor)** in kliknite **Apply (Uporabi)**. (Če se odpre okno z nastavitvami monitorja, kliknite **Yes (Da)**.)

Če želite spremeniti ločljivost posameznega monitorja, storite naslednje:

1. Kliknite ikono **Monitor-1** (za primarni zaslon – zaslon računalnika).
2. Izberite **color quality (kakovost barv)** in **screen resolution (ločljivost zaslona)** primarnega zaslona.
3. Kliknite ikono **Monitor-2** (za sekundarni zaslon, zunanji zaslon).
4. Izberite **color quality (kakovost barv)** in **screen resolution (ločljivost zaslona)** sekundarnega zaslona.
5. Ikoni monitorjev nastavite tako, da se dotikata.

   **Opomba:** Zaslona lahko postavite v kakršen koli položaj, vendar se morata ikoni dotikati.
6. Spremembe uveljavite tako, da kliknete **OK (V redu)**.

## Uporaba funkcije NVIDIA Optimus Graphics

Nekateri prenosni računalniki ThinkPad podpirajo funkcijo NVIDIA Optimus Graphics.

S funkcijo NVIDIA Optimus Graphics omogočite dinamično stikalo, tj. stikalo, zaradi katerega ni treba znova zagnati računalnika pri preklapljanju grafike med visoko učinkovitostjo delovanja in varčevanjem z energijo.

**Opomba:** če želite na polnilni postaji uporabiti funkcijo DisplayPort ali zaslon DVI, morate preklopiti na grafiko z visoko učinkovitostjo delovanja.

### Preklapljanje grafične procesne enote

Če vaš računalnik podpira NVIDIA Optimus Graphics, grafična procesna enota samodejno preklopi glede na nastavitve načrta porabe energije, ki ga uporabljate.

**Opomba:** če je v vašem računalniku operacijski sistem Windows XP, grafične procesne enote ni mogoče preklapljati.

## Uporaba zvočnih funkcij

Vaš računalnik je opremljen z naslednjimi elementi:

- Kombinirani avdio priključek s premerom 3,5 mm
- Vgrajeni stereo zvočniki

- Vgrajeni digitalni mikrofon z dvojnim poljem

Vaš računalnik ima tudi avdio čip, ki omogoča uporabo različnih multimedijskih zvočnih funkcij:

- V skladu z Intel High Definition Audio.
- Snemanje in predvajanje datotek PCM in WAV v 16- ali 24-bitnem formatu.
- Predvajanje datoteke WAV z vzorčno hitrostjo od 44,1 KHz do 192 KHz.
- Predvajanje datotek MIDI z namiznem sintetizatorjem Wave v operacijskih sistemih Microsoft Windows.
- Predvajanje datotek MP3 s predvajalnikom Windows Media Player ali programskim predvajalnikom MP3.
- Snemanje z različnih zvočnih virov, kot so naglavne slušalke, priklopljene v kombinirani avdio priključek računalnika ali v priključek za mikrofon ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

**Opomba:** kombinirani avdio priključek ne podpira običajnega mikrofona.

Naslednja preglednica prikazuje, katere funkcije zvočnih naprav, ki so priklopljene v priključke vašega računalnika ali priklopno postajo, so podprte.

*Tabela 6. Seznam zvočnih funkcij*

| | Naglavne slušalke s 4-polnim vtičem velikosti 3,5-mm | Običajne slušalke | Običajen mikrofon |
|---|---|---|---|
| Kombinirani avdio priključek | Funkcije slušalk in mikrofona so podprte | Funkcija slušalk je podprta | Ni podprto |
| Priključek za slušalke na priklopni postaji | Podprta je samo funkcija slušalk<br><br>Funkcija mikrofona ni podprta | Funkcija slušalk je podprta | Ni podprto |
| Priključek za mikrofon na priklopni postaji | Ni podprto | Ni podprto | Funkcija mikrofona je podprta |

### Funkcija Beam Forming

Vgrajeni digitalni mikrofon z dvojnim poljem je nameščen na zgornji strani zaslona. Običajen mikrofon zajema vse zvoke iz okolice, vgrajeni digitalni mikrofon z dvojnim poljem pa je namenjen izključno za zajem zvoka zelo omejenega kota preko kombinacije specializiranega polja mikrofona z možnostjo obdelave digitalnega signala. Tako mikrofon jasno zajame zvoke iz območja pred sistemom in blokira skoraj vse zvoke zunaj polja zajema. Tako se govorjenje uporabnika, ki sedi pred sistemom, vnese v sistem brez motenj hrupa iz okolice. Če želite čim čistejši posnetek svojega govorjenja, morate govoriti neposredno pred računalnikom.

### Konfiguriranje za snemanje zvoka

Če želite konfigurirati mikrofon za optimizirano snemanje zvoka, odprite okno SmartAudio po naslednjih navodilih:

Za Windows 7 in Windows Vista: kliknite **Start** ➙ **Control Panel (Nadzorna plošča)** ➙ **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)** ➙ **SmartAudio**. Odpre se okno SmartAudio.

Za Windows XP: kliknite **Start** ➙ **Control Panel (Nadzorna plošča)**. Preklopite na klasičen pogled in kliknite **SmartAudio**. Odpre se okno SmartAudio.

## Uporaba vgrajene kamere

Če je v vašem računalniku vgrajena kamera, se bo zagnala, ko boste pritisnili Fn + F6, da bi odprli okno Nastavitve komunikacij, in zeleni indikator kamere v uporabi se bo samodejno vklopil. V oknu Nastavitve komunikacij si lahko predogledate svojo video sliko in posnamete trenutno sliko.

Vgrajeno kamero lahko uporabljate tudi z drugimi programi, ki omogočajo funkcije, kot so fotografiranje, snemanje in video konference. Če želite vgrajeno kamero uporabljati z drugimi programi, odprite enega od programov in začnite uporabljati funkcije za fotografiranje, snemanje in video konference. Nato se bo kamera samodejno zagnala in vklopil se bo zeleni indikator kamere v uporabi. Če želite izvedeti več o uporabi kamere s programom, glejte dokumentacijo, priloženo programu.

Če ne želite, da se kamera samodejno zažene, ko pritisnete Fn + F6 ali ko uporabljate program, pritisnite Fn + F6, da odprete okno Nastavitve komunikacij, in kliknite gumb **Hide my camera image (Skrij mojo sliko kamere)**, da kamero onemogočite.

### Konfiguriranje nastavitev kamere

Nastavitve kamere lahko konfigurirate glede na svoje potrebe; tako lahko na primer prilagodite kakovost izhodnega videa.

Če želite konfigurirati nastavitve kamere, naredite naslednje:

1. Pritisnite Fn + F6. Odpre se okno Communications settings (Nastavitve komunikacij).
2. Kliknite gumb **Manage Settings (Nastavitve upravljanja)**. Odpre se okno Communication Utility.
3. V oknu Comunications Utility konfigurirajte nastavitve kamere glede na svoje potrebe.

## Uporaba funkcije ThinkLight

Ker lahko računalnik vzamete s seboj na pot, ga boste morda uporabljali tudi v slabših pogojih osvetlitve kot običajno. Če želite ob vklopu računalnika osvetliti tipkovnico, pritisnite Fn+PgUp.



**Opomba:** z dolgotrajno uporabo računalnika pri šibki svetlobi si lahko poškodujete vid.

## Uporaba optičnega pogona

**Opomba:** vaš računalnik podpira samo gonilnik MultiBurner.

### Pogon MultiBurner

S tem pogonom lahko preberete plošče DVD-ROM, DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW in vse vrste CD-jev, kot so plošče CD-ROM, CD-RW, CD-R in zvočni CD-ji. Poleg tega lahko z njim zapisujete na plošče DVD-R, DVD-RW, DVD-RAM tipa II, standardne plošče CD-RW, plošče z visoko hitrostjo in plošče CD-R.

## Uporaba bralnika medijskih kartic

Vaš računalnik ima lahko režo za kartico ExpressCard širine 34 mm, režo za bralnik medijskih kartic ali režo za bralnik pametnih kartic, odvisno od modela.

Če ima vaš računalnik režo za bralnik medijskih kartic, podpira naslednje kartice:

- Kartica SD
- Kartica SDHC
- Kartica SDXC
- MultiMediaCard (MMC)

**Opombe:**

- Vaš računalnik ne podpira funkcije CPRM za kartico SD.
- Če prenašate podatke na bliskovno medijsko kartico, kot je kartica SD, ali z nje, ne smete preklopiti računalnika v stanje spanja (pripravljenosti) ali mirovanja, dokler se prenos podatkov ne zaključi. Sicer lahko poškodujete podatke.

Če želite izvedeti več o karticah ExpressCard, pametnih karticah in bliskovnih medijskih karticah, glejte eno od naslednjih tem:

- »Vstavljanje kartice ExpressCard, bliskovne pomnilniške kartice ali pametne kartice« na strani 82
- »Odstranjevanje kartice ExpressCard, bliskovne pomnilniške kartice ali pametne kartice« na strani 83

## Vstavljanje kartice ExpressCard, bliskovne pomnilniške kartice ali pametne kartice

**Opozorilo:**

- kartice ExpressCard ne vstavljajte, ko je računalnik v stanju spanja (pripravljenosti) ali mirovanja. Če boste to naredili, se računalnik ne bo odzival, ko ga boste želeli spet uporabljati.
- pred začetkom nameščanja katere koli od naslednjih kartic se dotaknite kovinske mize ali ozemljenega kovinskega predmeta. Tako boste iz svojega telesa odstranili statično elektriko. Statična elektrika lahko poškoduje kartico.
  - 34-mm široka kartica ExpressCard
  - Bliskovna medijska kartica, kot so kartice SD, SDHC, SDXC in MultiMediaCard
  - Pametna kartica

Če želite izvedeti več o lokaciji reže za kartico ExpressCard, reže za bralnik za bliskovno medijsko kartico in reže za pametno kartico, glejte razdelek »Položaj krmilnih elementov, spojnikov in indikatorjev računalnika« na strani 1.

Če želite vstaviti 34-mm široko kartico ExpressCard v režo za kartico ExpressCard, naredite naslednje:

- Pazite, da je kartica pravilno obrnjena.
- Potisnite pokrov reže in vstavite kartico v režo, tako da je rob z zarezo obrnjen navzgor. Nato kartico trdno pritisnite v spojnik.

Če želite vstaviti bliskovno medijsko kartico v režo za bralnik medijskih kartic 4-v-1, naredite naslednje:

- Pazite, da je kartica pravilno obrnjena.
- Kartico trdno vstavite v režo za bralnik medijskih kartic 4-v-1. Kartica se lahko zaustavi, preden je v celoti nameščena v reži.

Če želite vstaviti pametno kartico v režo za pametno kartico, naredite naslednje:

- Pazite, da je kartica pravilno obrnjena.

- Vstavite kartico tako, da je kovinski kontakt obrnjen navzgor in prvi vstopi v režo. Kartico trdno vstavite v režo.

Če kartica ExpressCard, bliskovna medijska kartica ali pametna kartica ni v možnosti »vstavi in poženi«, naredite naslednje:

- Za Windows 7:
  1. Odprite nadzorno ploščo.
  2. Kliknite možnost **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
  3. Kliknite možnost **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
  4. V meniju **Action (Ukrep)** izberite **Add legacy hardware (Dodaj podedovano strojno opremo)**. Zažene se čarovnik za dodajanje strojne opreme.
  5. Sledite navodilom na zaslonu.
- Za sistema Windows Vista in Windows XP:
  - Odprite nadzorno ploščo in preklopite v klasičen pogled.
  - Dvokliknite ikono **Add Hardware (Dodaj strojno opremo)**. Zažene se čarovnik za dodajanje strojne opreme.
  - Sledite navodilom na zaslonu.

## Odstranjevanje kartice ExpressCard, bliskovne pomnilniške kartice ali pametne kartice

**Opozorilo:**

- preden odstranite pomnilnik ExpressCard, kot je bliskovni pomnilnik ExpressCard, SSD ExpressCard ali bralnik pomnilniških kartic ExpressCard iz reže ExpressCard, **morate zaustaviti** ExpressCard. Sicer se lahko podatki na ExpressCard poškodujejo ali izgubijo.
- kartice ExpressCard ne odstranjujte, ko je računalnik v stanju spanja (pripravljenosti) ali mirovanja. Če boste to naredili, se sistem ne bo odzival, ko boste poskusili nadaljevati.

Če želite izvedeti več o lokaciji reže za kartico ExpressCard, reže za bralnik za bliskovno medijsko kartico in reže za pametno kartico, glejte razdelek »Položaj krmilnih elementov, spojnikov in indikatorjev računalnika« na strani 1.

Če želite odstraniti kartico ExpressCard, bliskovno medijsko kartico ali pametno kartico, naredite naslednje:

Za Windows 7:

- Kliknite **Show hidden icons (Prikaži skrite ikone)** v opravilni vrstici.
- Z desno miškino tipko kliknite ikono **Safely Remove Hardware and Eject Media (Varno odstranjevanje strojne opreme in odstranitev medijev)**.
- Izberite element, iz katerega želite odstraniti kartico, v operacijskem sistemu Windows.
- Pritisnite kartico, da jo odstranite iz računalnika.
- Odstranite kartico iz računalnika in jo varno shranite za nadaljnjo uporabo.

Za sistema Windows Vista in Windows XP:

- Kliknite ikono **Safely Remove Hardware (Varno odstranjevanje strojne opreme)** v opravilni vrstici
- Izberite element, iz katerega želite odstraniti kartico, v operacijskem sistemu Windows.
- Pritisnite kartico, da jo odstranite iz računalnika.

- Odstranite kartico iz računalnika in jo varno shranite za nadaljnjo uporabo.

**Opomba:** če kartice ne odstranite iz računalnika po tem, ko ste jo odstranili iz operacijskega sistema Windows, do kartice ni več mogoče dostopati. Če želite dostopati do kartice, jo morate enkrat odstraniti in jo nato ponovno vstaviti.

# Poglavje 3. Vi in vaš računalnik

V tem poglavju najdete informacije o dostopnosti računalnika in potovanju z njim.

V tem poglavju sta obravnavani naslednji temi:


- »Dostopnost in udobje« na strani 85
- »Potovanje z računalnikom« na strani 88


## Dostopnost in udobje

Delo z računalnikom je mogoče v različnih okoljih, zato je pomembno, da pazite na dobro držo, osvetlitev in ustrezno sedenje. Če to upoštevate, lahko izboljšate učinkovitost in dosežete večje udobje.

Podjetje Lenovo je predano zagotavljanju najnovejših informacij in tehnologij ljudem s posebnimi potrebami. Glejte informacije o dostopnosti, kjer je opisano naše prizadevanje na tem področju.

### Informacije o ergonomičnih vidikih

Če delate v virtualni pisarni, se boste morda morali pogosto prilagajati spremembam v okolju. Z upoštevanjem preprostih pravil bodo stvari enostavnejše, poleg tega pa boste lahko kar najbolje izkoristili prednosti svojega računalnika. Z osnovami, kot je dobra osvetlitev in ustrezno sedenje, lahko izboljšate svojo učinkovitost in dosežete večje udobje.

**Opomba:** na sliki je prikazana oseba v običajnem okolju. Tudi ko niste v takšnem okolju, lahko upoštevate veliko teh nasvetov. Dobre navade vam bodo prišle še kako prav.



**Pravilna drža**: spodaj je opisanih nekaj splošnih priporočil za zdravo držo pri delu. Priporočljivo je, da občasno izvedete manjše spremembe v drži, saj s tem preprečite neugodje, ki nastane kot posledica dolgotrajnega dela v nespremenjeni drži. S pogostimi kratkimi premori na delovnem mestu lahko preprečite morebitno neugodje, povezano z držo pri delu.

**Zaslon**: zaslon postavite tako, da dosežete udobno razdaljo gledanja (510–760 mm). Poskusite preprečiti bleščanje ali odseve na zaslonu, ki prihajajo od nadglavne osvetlitve ali zunanjih virov svetlobe. Zaslon naj

bo čist, svetlost pa nastavite tako, da je vsebina na zaslonu dobro vidna. Če želite prilagoditi svetlost zaslona, pritisnite Fn+Home ali End.

**Postavitev glave**: glava in vrat naj bosta v udobnem in nevtralnem (navpičnem ali pokončnem) položaju.

**Stol**: uporabljajte stol, ki ima dobro podporo za hrbet in možnost prilagajanja višine sedeža. Želeno držo nastavite s prilagoditvami na stolu.

**Položaj rok in dlani**: uporabite naslon za roke (če je na voljo) ali prostor na delovni površini ter podprite težo svojih rok. Podlahti, zapestja in dlani naj bodo v sproščenem in nevtralnem (vodoravnem) položaju. Tipkajte narahlo, brez tolčenja po tipkah.

**Položaj nog**: stegna naj bodo vzporedna s tlemi, stopala pa ravno na tleh ali na naslonu za stopala.

***Kaj pa, ko potujete?***

Če uporabljate računalnik, ko ste na poti ali v naključnem okolju, morda ne boste mogli upoštevati najboljših ergonomskih postopkov. Kljub temu poskusite upoštevati kar največ nasvetov, ne glede na okolje. Z ustreznim sedenjem in dobro osvetlitvijo boste obdržali želeno stopnjo udobja in učinkovitosti.

***Imate vprašanja v zvezi z vidom?***

Zasloni prenosnikov ThinkPad dosegajo najvišje standarde in omogočajo prikaz jasnih, živahnih slik na velikem, svetlem zaslonu, ki je uporabniku prijazen. Kljub temu je lahko osredotočeno in nepretrgano gledanje utrujajoče za oči. Če imate vprašanja v zvezi z utrujenostjo oči ali neugodjem pri gledanju, se posvetujte s specialistom za vid.

## Prilagajanje računalnika posameznikovim potrebam

Delo z računalnikom je mogoče v različnih okoljih, zato je pomembno, da pazite na dobro držo, osvetlitev in ustrezno sedenje. Če želite izboljšati učinkovitost in doseči večje udobje, upoštevajte naslednje nasvete:

**Active sitting and rest breaks (Aktivno sedenje in premori)**: če sedite in delate z računalnikom dlje časa, je zelo pomembno, da pazite na držo. Z upoštevanjem splošnih priporočil glede zdrave drže pri delu in »aktivnim sedenjem« se lahko izognete neudobju, povezanim z držo pri delu. Z občasnimi manjšimi spremembami v drži in pogostimi kratkimi premori lahko dosežete, da bo delo z računalnikom bolj zdravo. Vaš računalnik je lahek in prenosni sistem, zato ga je mogoče enostavno premikati po delovni površini, da ustreza različnim spremembam v drži.

**Work area setup options (Možnosti nastavitve delovnega okolja)**: seznanite se s pohištvom v pisarni, da boste natančno vedeli, na kakšen način želite prilagoditi delovno okolje, sedež in druga pisarniška orodja ter dosegli udobje. Če vaše delovno okolje ni v pisarni, bodite pozorni na aktivno sedenje in premore med delom. Na voljo so številne rešitve za izdelke ThinkPad, s katerimi lahko spreminjate in širite računalnik po svojih željah. Nekatere od teh možnosti si lahko ogledate na tem spletnem mestu: http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html. Raziščite možnosti rešitev za priklop in zunanjih izdelkov s prilagodljivostjo in funkcijami, ki jih morda potrebujete.

**ThinkPad features that promote comfort (Funkcije ThinkPad za večje udobje)**: na voljo so preproste funkcije ThinkPad, s katerimi bo delo z računalnikom udobnejše.

## Informacije o dostopnosti

Družba Lenovo je predana zagotavljanju boljšega dostopa do informacij in tehnologij ljudem s posebnimi potrebami. Zato so v nadaljevanju navedeni načini za pomoč uporabnikom, ki imajo težave s sluhom, vidom ali gibanjem, da lahko ti kar najbolje izkoristijo svoj računalnik.

Podporne tehnologije omogočajo uporabnikom, da dostopajo do informacij na čim bolj ustrezen način. Nekaj teh tehnologij je na voljo v vašem operacijskem sistemu, druge pa je mogoče kupiti pri prodajalcih ali dobiti na spletu.

**Podporne tehnologije**

Nekaj podpornih tehnologij je na voljo v programu Accessibility Options. Število možnosti dostopa je odvisno od operacijskega sistema, ki ga uporabljate. Običajno možnosti dostopa izboljšajo krmarjenje in uporabo računalnika pri ljudeh, ki imajo težave s sluhom, vidom ali gibanjem. Nekateri uporabniki morda nimajo ustreznih motoričnih sposobnosti za uporabo miške ali tipkanje. Spet drugi pa morda potrebujejo večjo pisavo ali zaslone z visoko ločljivostjo. V nekaterih primerih so na voljo povečave ali sintetizatorji govora. Če želite izvedeti več o posamezni funkciji, se obrnite na Microsoftov sistem pomoči.

Če želite uporabljati program Accessibility Options, naredite naslednje:

Za sistema Windows 7 in Windows Vista:

1. Kliknite **Start** in nato **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
2. Kliknite **Ease of Access (Lažji dostop)**.
3. Kliknite **Ease of Access Center (Center za lažji dostop)**.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Kliknite **Start** in nato **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
2. Kliknite **Accessibility Options**.

Ta sistem pomoči podpira funkcije dostopa, ki jih ponuja operacijski sistem Windows, bralnike zaslona za delo v okolju Windows in krmarjenje s tipkovnico za Windows. Celoten seznam vodnika po tipkovnici za Microsoft Windows najdete na spletnem mestu
http://www.microsoft.com/enable/Products/altkeyboard.aspx

Tehnologije bralnikov zaslona temeljijo predvsem na vmesnikih programske opreme, sistemih pomoči in številnih dokumentih v spletu. V primeru, da bralnik zaslona dokumenta ne zna prebrati, morate dokument najprej pretvoriti. Ena možnost pretvori datoteke v obliki zapisa Adobe PDF v obliko, ki jo programi z bralnikom zaslona lahko preberejo. Ta rešitev temelji na spletni storitvi, ki jo ponuja podjetje Adobe Systems Incorporated. Na spletnem mestu http://access.adobe.com je mogoče dokumente v obliki zapisa PDF pretvoriti v obliko zapisa HTML ali navadno besedilo v več jezikih. Ena možnost pretvori dokumente v obliki PDF v internetu. Druga možnost uporabnikom omogoča, da pošljejo URL datoteke v obliki PDF prek e-pošte in jo pretvorijo v besedilo HTML ali ASCII. Datoteke v obliki Adobe PDF na lokalnem trdem disku, CD-ROMu ali v lokalnem omrežju (LAN) pretvorite tako, da jih priložite e-poštnemu sporočilu.

## Funkcija povečave za celoten zaslon

Nekateri modeli podpirajo funkcijo povečave za celoten zaslon, s katero lahko povečate dejavno okno, da bo delo preprostejše.

Če želite omogočiti funkcijo povečave za celoten zaslon, pritisnite Fn+preslednica. Dejavno okno se poveča in ikona povečave za celoten zaslon se prikaže na pladnju sistema v spodnjem desnem kotu zaslona. Nato lahko spremenite ločljivost povečave. Kliknite ikono povečave za celoten zaslon in izberite ločljivost.

Če želite onemogočiti funkcijo povečave za celoten zaslon, kliknite ikono povečave za celoten zaslon in izberite **Exit (Izhod)** ali pritisnite Fn+preslednica.

## Potovanje z računalnikom

Ko potujete v tujino, se lahko z računalnikom počutite sproščeno in domače. S svojim računalnikom in datotekami ste lahko samozavestni pri zbiranju in posredovanju informacij strankam in sodelavcem.

## Potovalni namigi

S spodnjimi potovalnimi namigi bo potovanje z računalnikom prijetnejše in učinkovitejše.

1. Rentgenske naprave na letališčih za računalnik niso škodljive, vendar ga imejte vedno na očeh, da vam ga ne ukradejo.
2. S seboj vzemite vmesnik za uporabo računalnika na letalu ali v avtomobilu.
3. Ker boste računalnik morda morali uporabljati v slabši svetlobi, vklopite lučko ThinkLight in osvetlite tipkovnico, tako da pritisnete tipki Fn+PgUp.
4. Če imate napajalnik, odklopite kabel, da ga ne poškodujete.

**Opomba:** če uporabljate lučko ThinkLight, je delovanje baterije malo krajše.

### Potovalni namigi na letalu

Če boste računalnik vzeli s seboj na letalo, preverite potovalne namige.

**Opozorilo:**

- Če želite na letalu uporabljati računalnik ali brezžično storitev (na primer internet, *Bluetooth* itd.), pri letalski družbi prej preverite storitve.
- Če je uporaba računalnika s funkcijo brezžičnega omrežja v letalu omejena, jo boste morali pred vstopom v letalo izklopiti. Če jo želite onemogočiti, glejte navodila v razdelku »Omogočanje ali onemogočanje funkcije brezžičnega omrežja« na strani 50.

Upoštevajte spodnje namige.

1. Pazite na sedež pred vami v letalu. Zaslon računalnika nagnite tako, da se ne bo poškodoval, če oseba pred vami spusti naslonjalo.
2. Pri vzletu računalnik preklopite v stanje mirovanja ali ga izklopite.

## Potovalni pripomočki

V nadaljevanju najdete seznam predmetov, ki bi jih morda želeli vzeti s seboj, ko niste v pisarni:

Potovalne osnove

- Napajalnik ThinkPad
- Zunanja miška, če ste navajeni nanjo
- Ethernetni kabel
- Standardni telefonski kabel in vtičnica (RJ-11)
- Dodatna baterija, napolnjena
- Kakovostna torba, ki je dobro oblazinjena in ima ustrezno zaščito

Če potujete v drugo državo, boste morda želeli razmisliti o naslednjih predmetih

- Napajalnik za državo, v katero potujete
- Vmesnik za priključitev na telefonsko linijo v tej državi

Drugi predmeti, o katerih boste morda želeli razmisliti

- Kombinirani vmesnik AC/DC ThinkPad
- Zunanji pomnilnik
- Razdelilnik za telefonsko linijo, če boste želeli klicati ročno ali boste želeli uporabiti modem, ne da bi prekinili telefonsko linijo

# Poglavje 4. Varnost

V tem poglavju podajamo informacije o zaščiti računalnika pred krajo in nepooblaščeno uporabo.



## Pritrjevanje mehanske ključavnice

Na računalnik lahko pritrdite mehansko ključavnico in s tem preprečite, da bi ga kdo vzel brez dovoljenja.

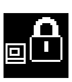
Mehansko ključavnico priključite v ključavnično luknjo računalnika in pritrdite verigo ključavnice na nepremični predmet. Glejte navodila, ki ste jih dobili skupaj z mehansko ključavnico.

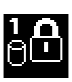
**Opomba:** odgovorni ste za oceno, izbiro ter izvedbo naprav za zaklepanje in varnostnih funkcij. Družba Lenovo ne podaja nobenih izjav, ocen ali garancij za delovanje, kakovost oziroma zmogljivost naprav za zaklepanje in varnostnih funkcij.

## Uporaba gesel

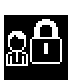
Z gesli lahko preprečite, da bi drugi uporabljali vaš računalnik. Ko nastavite geslo, se ob vsakem naslednjem vklopu računalnika na zaslonu pojavi poziv. Ob pozivu vnesite svoje geslo. Računalnika ne morete uporabljati, če ne vnesete pravilnega gesla.

Dostop do računalnika omogočite samo pooblaščenim posameznikom. Če ustvarite različne vrste gesel, morajo tudi drugi morebitni uporabniki poznati ustrezna gesla, če želijo dostopati do računalnika in vaših podatkov.

 Če se pojavi ta ikona, vnesite geslo ob vklopu ali nadzorniško geslo.

 Če se pojavi ta ikona, vnesite geslo za trdi disk.

**Opomba:** Če se pojavi ta ikona, vnesite uporabniško geslo za trdi disk. Če želite vnesti glavno geslo za trdi disk, pritisnite tipko F1 in vnesite glavno geslo za trdi disk.

 Če se pojavi ta ikona, vnesite nadzorniško geslo.

Kliknite spodnje elemente, če želite izvedeti več o geslih in o uporabi gesel za zaščito računalnika.

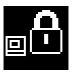
- »Geslo ob vklopu« na strani 92
- »Varnost trdega diska« na strani 97
- »Nadzorniško geslo« na strani 95

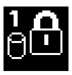

## Gesla in stanje spanja (pripravljenosti)

Če ste nastavili gesla in računalnik preklopili v stanje spanja (pripravljenosti), tako da ste pritisnili Fn+F4, boste z delom lahko nadaljevali tako:

- Ob nadaljevanju dela vam ni treba vnesti gesla.
- Če je nastavljeno geslo disk za trdi disk ali pogon SSD, se ta samodejno odklene, ko nadaljujete z delom.

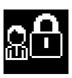
## Vnos gesel

 Če se pojavi ta ikona, vnesite geslo ob vklopu ali nadzorniško geslo.

 Če se pojavi ta ikona, vnesite uporabniško geslo za trdi disk. Če želite vnesti glavno geslo za trdi disk, naredite naslednje:

1. Pritisnite tipko F1. Ikona se spremeni v: 
2. Zdaj vnesite glavno geslo za trdi disk.

**Opomba:** Za vrnitev na prvo ikono znova pritisnite tipko F1.

 Če se pojavi ta ikona, vnesite nadzorniško geslo.

**Opomba:** če ste med vnosom gesla pritisnili napačno tipko, pritisnite tipko Backspace.

## Geslo ob vklopu

Če želite preprečiti nepooblaščeno uporabo računalnika, lahko nastavite geslo ob vklopu.

Če nastavite geslo ob vklopu, se ob vsakem vklopu računalnika na zaslonu prikaže poziv za geslo. Če želite začeti uporabljati računalnik, morate vnesti pravilno geslo.

### Nastavitev gesla ob vklopu

1. Natisnite ta navodila.
2. Shranite vse odprte datoteke in zaprite vse aplikacije.
3. Izklopite in znova vklopite računalnik.
4. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1. Odpre se ThinkPad Setup.
5. Po meniju se pomikajte s smernimi tipkami in izberite **Security (Varnost)**.
6. Izberite **Password (Geslo)**.
7. Izberite **Power-on Password (Geslo ob vklopu)**.
8. Izberite geslo ob vklopu in ga vtipkajte med oklepaja v polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)**.

   **Opomba:** V meniju **ThinkPad Setup** lahko nastavite najmanjšo možno dolžino gesla ob vklopu. Za podrobnosti obiščite spletno mesto »Meni Security« na strani 181.

9. Če se želite pomakniti v naslednjo vrstico, enkrat pritisnite Enter. Znova vnesite enako geslo, da ga preverite.
10. Zapomnite si geslo.

    **Opomba:** Geslo ob vklopu si lahko zabeležite na varno mesto. Če geslo pozabite, morate nesti računalnik do prodajalca ali tržnega predstavnika Lenovo, da geslo prekliče.
11. Za izhod pritisnite tipko F10.
12. V oknu Setup Confirmation (Potrditev nastavitve) izberite **Yes (Da)**.

**Spreminjanje ali odstranjevanje gesla ob vklopu**

Če želite spremeniti geslo ob vklopu, sledite korakom od 1 do 9. Vnesite svoje trenutno geslo. Ko se odpre polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)**, vnesite v polje novo geslo, nato pa ga znova vnesite, da ga preverite. Če želite geslo odstraniti, sledite korakom od 1 do 9. Vnesite svoje trenutno geslo. Ko se odpre polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)**, ga pustite praznega in dvakrat pritisnite Enter.

## Gesla za trdi disk

Podatke, ki so shranjeni na trdem disku, pomagata varovati dve vrsti gesel za trdi disk:

- Uporabniško geslo za trdi disk
- Glavno geslo za trdi disk, ki zahteva uporabniško geslo za trdi disk

Če je uporabniško geslo za trdi disk nastavljeno, glavno geslo za trdi disk pa ne, mora uporabnik za dostop do datotek in aplikacij na trdem disku vnesti uporabniško geslo za trdi disk.

Glavno geslo lahko nastavi in uporablja samo sistemski skrbnik. Glavno geslo omogoča skrbniku dostop do katerega koli trdega diska v sistemu, prav tako kot glavni ključ. Skrbnik nastavi glavno geslo, ki ga ne pozna nihče drug. Nato skrbnik za vsak računalnik v omrežju nastavi geslo in vsakemu uporabniku pove geslo za njegov računalnik. Uporabnik lahko po želji spremeni geslo, vendar je skrbniku dostop še vedno omogočen z glavnim geslom.

**Nastavitev gesla za trdi disk**

1. Natisnite ta navodila.
2. Shranite vse odprte datoteke in zaprite vse aplikacije.
3. Računalnik izklopite in ga znova vklopite.
4. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1. Odpre se ThinkPad Setup.
5. Po meniju se pomikajte s smernimi tipkami in izberite **Security (Varnost)**.
6. Izberite **Password (Geslo)**.
7. Izberite **Hard Disk (Trdi disk)** ***x*** **Password (Geslo)**, pri čemer je ***x*** številka trdega diska, za katerega želite nastaviti geslo.
8. Odpre se okno Setup Confirmation (Potrditev nastavitve). Pozvani ste k izboru možnosti **User (Uporabniško)** ali **User+Master (Uporabniško + glavno)**. Če želite nastaviti samo eno geslo za trdi disk, izberite možnost User (Uporabniško). Če ste skrbnik ali nadzornik, lahko izberete možnost **User+Master (Uporabniško + glavno)**, da nastavite obe gesli. (Uporabnik lahko pozneje spremeni uporabniško geslo.)
9. Če izberete **User + Master(Uporabniško + glavno)**, nadaljujte pri koraku 12.
10. Če izberete samo **User (Uporabniško)**, se odpre okno za novo geslo. V polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** vnesite novo geslo.

    **Opombe:**

- V meniju ThinkPad Setup lahko nastavite najkrajšo dolžino gesla za trdi disk. Če želite izvedeti več, glejte razdelek »Meni Security (Varnost)« na strani 181.
- Če nastavite geslo za trdi disk, ki vsebuje več kot sedem znakov, se lahko trdi disk uporablja samo z računalnikom, ki lahko prepozna geslo za trdi disk z več kot sedmimi znaki. Če namestite trdi disk v računalnik, ki ne more prepoznati gesla za trdi disk, ker vsebuje več kot sedem znakov, ne morete dostopati do pogona.

11. Če se želite pomakniti v naslednjo vrstico, enkrat pritisnite Enter. Znova vnesite enako geslo, da ga preverite. Če želite končati postopek, nadaljujte pri koraku 18.
12. Če izberete **User+Master (Uporabniško + glavno)**, se odpre okno s sporočilom in vas pozove, da najprej nastavite uporabniško geslo za trdi disk. Kliknite **Continue (Nadaljuj)**.
13. Odpre se okno za novo uporabniško geslo za trdi disk. V polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** vnesite novo geslo.
14. Če se želite pomakniti v naslednjo vrstico, enkrat pritisnite Enter. Znova vnesite enako geslo, da ga preverite.
15. Odpre se okno s sporočilom in vas pozove k nastavitvi glavnega gesla za trdi disk. Kliknite **Continue (Nadaljuj)**.
16. Odpre se okno za novo glavno geslo za trdi disk. V polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** vnesite novo geslo.
17. Če se želite pomakniti v naslednjo vrstico, enkrat pritisnite Enter. Znova vnesite enako geslo, da ga preverite.
18. Potrdite geslo v pomnilniku in pritisnite Enter. Prikaže se okno Setup Notice (Opomba o namestitvi).

    **Opozorilo:** svoja gesla si zabeležite in jih hranite na varnem mestu. Če pozabite uporabniško geslo ali celo obe gesli, uporabniško in glavno, ju Lenovo ne more ponastaviti ali obnoviti podatkov s trdega diska. Računalnik dostavite prodajalcu ali tržnemu predstavniku izdelkov Lenovo, da zamenja trdi disk. S seboj prinesite potrdilo o nakupu, plačati pa boste morali dele in storitev.
19. Za izhod iz okna Setup Notice (Opomba o namestitvi) pritisnite F10.

Ob naslednjem vklopu računalnika boste morali vnesti uporabniško ali glavno geslo za trdi disk, da boste lahko zagnali računalnik in dobili dostop do svojega operacijskega sistema.

#### Spreminjanje ali odstranjevanje gesla za trdi disk

Sledite korakom od 1 do 7 v razdelku »Nastavitev gesla za trdi disk« na strani 93 in vnesite svoje geslo za dostop do programa ThinkPad Setup.

Če želite spremeniti ali odstraniti **User (Uporabniško)** geslo za trdi disk, naredite naslednje:

- Če želite spremeniti geslo za trdi disk, vnesite trenutno geslo v polje **Enter Current Password (Vnesi trenutno geslo)**. Nato vnesite novo geslo v polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** in znova vnesite enako geslo v polje **Confirm New Password (Potrdi novo geslo)**, da ga preverite. Pritisnite Enter in prikaže se okno Setup Notice (Opomba o namestitvi). Za izhod iz okna Setup Notice (Opomba o namestitvi) pritisnite F10. Uporabniška gesla za trdi disk se bodo spremenila.
- Če želite odstraniti geslo za trdi disk, vnesite trenutno geslo v polje **Enter Current Password (Vnesi trenutno geslo)**. Pustite polji **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** in **Confirm New Password (Potrdi novo geslo)** prazni ter pritisnite Enter. Prikaže se okno Setup Notice (Opomba o namestitvi). Za izhod iz okna Setup Notice (Opomba o namestitvi) pritisnite F10. Uporabniška gesla za trdi disk bodo odstranjena.

Če želite spremeniti ali odstraniti **User + Master (Uporabniško + glavno)** geslo za trdi disk, izberite **User HDP (Uporabniško geslo za trdi disk)** ali **Master HDP (Glavno geslo za trdi disk)**.

Če izberete **User HDP (Uporabniško geslo za trdi disk)**, naredite nekaj od navedenega:

- Če želite spremeniti uporabniško geslo za trdi disk, vnesite trenutno uporabniško geslo za trdi disk ali trenutno glavno geslo za trdi disk v polje **Enter Current Password (Vnesi trenutno geslo)**. Nato vnesite novo uporabniško geslo za trdi disk v polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** in znova vnesite enako geslo v polje **Confirm New Password (Potrdi novo geslo)**, da ga preverite. Pritisnite Enter in prikaže se okno Setup Notice (Opomba o namestitvi). Za izhod iz okna Setup Notice (Opomba o namestitvi) pritisnite F10. Uporabniško geslo za trdi disk se bo spremenilo.
- Če želite odstraniti uporabniško geslo za trdi disk, vnesite trenutno glavno geslo za trdi disk v polje **Enter Current Password (Vnesi trenutno geslo)**. Pustite polji **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** in **Confirm New Password (Potrdi novo geslo)** prazni ter pritisnite Enter. Prikaže se okno Setup Notice (Opomba o namestitvi). Za izhod iz okna Setup Notice (Opomba o namestitvi) pritisnite F10. Odstranili se bosta obe gesli za trdi disk – uporabniško in glavno geslo.

Če izberete **Master HDP (Glavno geslo za trdi disk)**, naredite nekaj od navedenega:

- Če želite spremeniti glavno geslo za trdi disk, vnesite trenutno glavno geslo za trdi disk v polje **Enter Current Password (Vnesi trenutno geslo)**. Nato vnesite novo glavno geslo za trdi disk v polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** in znova vnesite enako geslo v polje **Confirm New Password (Potrdi novo geslo)**, da ga preverite. Pritisnite Enter in prikaže se okno Setup Notice (Opomba o namestitvi). Za izhod iz okna Setup Notice (Opomba o namestitvi) pritisnite F10. Glavno geslo za trdi disk se bo spremenilo.
- Če želite odstraniti glavno geslo za trdi disk, vnesite trenutno glavno geslo za trdi disk v polje **Enter Current Password (Vnesi trenutno geslo)**. Pustite polji **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** in **Confirm New Password (Potrdi novo geslo)** prazni ter pritisnite Enter. Prikaže se okno Setup Notice (Opomba o namestitvi). Za izhod iz okna Setup Notice (Opomba o namestitvi) pritisnite F10. Odstranili se bosta obe gesli za trdi disk – uporabniško in glavno geslo.

## Nadzorniško geslo

Nadzorniško geslo ščiti sistemske informacije, shranjene v možnosti ThinkPad Setup. Brez tega gesla ni mogoče spremeniti konfiguracije računalnika. Omogoča naslednje varnostne funkcije:

- Če je nastavljeno nadzorniško geslo, se prikaže poziv za geslo, ko poskušate zagnati možnost ThinkPad Setup. Nepooblaščeni uporabniki nimajo dostopa do konfiguracijskih podatkov.
- Skrbnik sistema lahko z nadzorniškim geslom dostopa do računalnika, tudi če je uporabnik računalnika nastavil geslo ob vklopu. Nadzorniško geslo preglasi geslo ob vklopu.
- Če sta nastavljeni geslo ob vklopu in nadzorniško geslo, so naslednje možnosti na voljo le, če imate nadzorniško geslo:
  - Brisanje gesla ob vklopu
  - Spreminjanje ali brisanje nadzorniškega gesla
  - Omogočanje ali onemogočanje funkcij Wake on LAN® in Flash over LAN
  - Omogočanje ali onemogočanje funkcije Internal Network Option ROM
  - Spreminjanje datuma in ure
  - Omogočanje ali onemogočanje funkcije Lock UEFI BIOS Setting
  - Omogočanje ali onemogočanje gesla ob neželenem zagonu
  - Določanje najkrajše dolžine gesla ob vklopu in gesla za trdi disk
  - Spreminjanje nastavitve varnostnega čipa
  - Omogočanje ali onemogočanje možnosti Boot Device List F12 Option
  - Omogočanje ali onemogočanje zaklepa vrstnega reda zagona
  - Omogočanje ali onemogočanje funkcije Flash BIOS Updating by End-Users

- Omogočanje ali onemogočanje naprave v notranjem omrežju
- Omogočanje ali onemogočanje naprave v notranjem brezžičnem omrežju
- Omogočanje ali onemogočanje naprave *Bluetooth*
- Omogočanje ali onemogočanje naprave v notranjem brezžičnem omrežju WAN
- Omogočanje ali onemogočanje varnostnega načina
- Omogočanje ali onemogočanje prednosti bralnika
- Brisanje podatkov o prstnih odtisih

**Opombe:**

- Skrbnik sistema lahko nastavi enako nadzorniško geslo na več prenosnih računalnikih ThinkPad in si tako olajša delo.
- Če ob nastavitvi nadzorniškega gesla v meniju Geslo omogočite možnost Lock UEFI BIOS Settings, lahko spremembe uveljavljate izključno vi.

**Nastavitev nadzorniškega gesla**

Samo skrbnik sistema lahko opravi ta postopek.

1. Natisnite ta navodila.
2. Shranite vse odprte datoteke in zaprite vse aplikacije.
3. Izklopite in znova vklopite računalnik.
4. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1. Odpre se ThinkPad Setup.
5. Po meniju se pomikajte s smernimi tipkami in izberite **Security (Varnost)**.
6. Izberite **Password (Geslo)**.
7. Izberite **Supervisor Password (Nadzorniško geslo)**.
8. Odpre se okno, ki vas pozove, da vnesete novo geslo.
9. Izberite nadzorniško geslo, ga vnesite v polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** in pritisnite Enter.
10. Če se želite pomakniti v naslednjo vrstico, pritisnite Enter. Znova vnesite enako geslo, da ga preverite.
11. Potrdite geslo v pomnilniku in pritisnite Enter. Prikaže se okno Setup Notice (Opomba o namestitvi).

    **Opozorilo:** geslo si zabeležite in ga hranite na varnem mestu. Če pozabite nadzorniško geslo, družba Lenovo ne more ponastaviti vašega gesla. Računalnik dostavite prodajalcu ali tržnemu predstavniku izdelkov Lenovo, da zamenja sistemsko ploščo. S seboj prinesite potrdilo o nakupu, plačati pa boste morali dele in storitev.
12. Za izhod iz okna Setup Notice (Opomba o namestitvi) pritisnite F10.

Ko boste naslednjič odprli možnost ThinkPad Setup, boste za nadaljevanje morali vnesti geslo.

**Spreminjanje ali odstranjevanje nadzorniškega gesla**

Če želite spremeniti ali odstraniti nadzorniško geslo, sledite korakom od 1 do 8 v razdelku »Nastavitev nadzorniškega gesla« na strani 96 in vnesite svoje geslo za dostop do možnosti ThinkPad Setup.

Če želite spremeniti geslo, naredite naslednje:

1. V polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** vnesite trenutno nadzorniško geslo.
2. Vnesite novo nadzorniško geslo v polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** in v polje **Confirm New Password (Potrdi novo geslo)** znova vnesite enako geslo, da ga preverite.

3. Če želite spremeniti nadzorniško geslo, sledite korakoma 11 in 12 v razdelku »Nastavitev nadzorniškega gesla« na strani 96.

Če želite odstraniti geslo, naredite naslednje:

1. V polje **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** vnesite trenutno nadzorniško geslo.
2. Pustite polji **Enter New Password (Vnesi novo geslo)** in **Confirm New Password (Potrdi novo geslo)** prazni.
3. Če želite odstraniti nadzorniško geslo, sledite korakom od 11 do 12 v razdelku »Nastavitev nadzorniškega gesla« na strani 96.

# Varnost trdega diska

Vaš računalnik podpira izboljšano varnostno rešitev za pogon SSD ali trdi disk. V UEFI BIOS in strojno opremo prenosnikov ThinkPad so vgrajene številne najnovejše tehnologije in algoritmi za zaščito gesel pred nepooblaščenimi varnostnimi napadi.

Če želite varnost kar se da povečati, naredite naslednje:

1. Nastavite geslo ob vklopu in geslo za trdi disk za notranji pogon SSD ali trdi disk. Glejte postopke v razdelkih »Geslo ob vklopu« na strani 92 in »Gesla za trdi disk« na strani 93. Zaradi varnosti so priporočljiva daljša gesla.
2. Če želite zagotoviti zanesljivo varnost za UEFI BIOS, uporabite varnostni čip in varnostno aplikacijo s funkcijo za upravljanje možnosti Trusted Platform Module. Oglejte si »Nastavljanje varnostnega čipa« na strani 98.

   **Opomba:** Microsoft Windows 7 in Windows Vista podpirata funkcijo za upravljanje TPM.
3. Če je v vašem računalniku nameščena možnost »Trdi disk za šifriranje in pogon SSD za šifriranje« na strani 98, pazite, da zavarujete vsebine pomnilnika svojega računalnika pred nepooblaščenim dostopom s programsko opremo za šifriranje diska, kot je Šifriranje pogona BitLocker® v sistemih Windows 7 in Windows Vista Microsoft Windows. Oglejte si »Uporaba Windowsove možnosti Šifriranje pogona BitLocker« na strani 97.
4. Preden završete, prodate ali oddate svoj računalnik, preverite, ali ste izbrisali podatke, shranjene v njem. Glejte razdelek »Opomba o brisanju podatkov s trdega diska ali pogona SSD« na strani 103.

**Opombe:** naslednji pogoni se lahko zaščitijo z UEFI BIOS:

- Trdi disk, vgrajen v vaš računalnik.
- Trdi disk, nameščen v napravi Serial Ultrabay Enhanced.

  **Opomba:** v izboljšano napravo Serial Ultrabay Enhanced lahko namestite Serial Ultrabay Slim debeline 9,5 mm ali Serial Ultrabay Enhanced debeline 12,7 mm.

### Uporaba Windowsove možnosti Šifriranje pogona BitLocker

Če želite pomagati zaščititi svoj računalnik pred nepooblaščenim dostopom, pazite, da uporabite programsko opremo za šifriranje diska, kot je Šifriranje pogona BitLocker sistema Windows.

Šifriranje pogona BitLocker sistema Windows je celostna varnostna funkcija v sistemih Windows 7 in Windows Vista. Podprta je v različicah Ultimate in Enterprise za sistema Windows 7 in Windows Vista. Lahko vam pomaga zavarovati operacijski sistem in podatke, shranjene v podatkih vašega računalnika, tudi če računalnik izgubite ali vam ga ukradejo. BitLocker deluje tako, da šifrira datoteke vseh uporabnikov in sistemov, vključno z datotekami za izmenjavo in mirovanje.

BitLocker uporablja Trusted Platform Module, da se zagotovi boljša zaščita za vaše podatke in integriteta komponente za hitri zagon. Združljivi TPM je V1.2 TPM.

Če želite preveriti stanje zaklepanja BitLocker, naredite naslednje:

- Za Windows 7: kliknite **Start** ➙ **Nadzorna plošča** ➙ **Sistem in varnost** ➙ **Šifriranje pogona BitLocker**.
- Za Windows Vista: kliknite **Start** ➙ **Nadzorna plošča** ➙ **Varnost** ➙ **Šifriranje pogona BitLocker**.

Če želite izvedeti več o Windowsovi možnosti Šifriranje pogona BitLocker, pojdite na Help and Support (Pomoč in podpora) za sistem Windows 7 ali Windows Vista ali pa na Microsoftovem spletnem mestu poiščite »Priročnik z navodili po korakih Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide«.

### Trdi disk za šifriranje in pogon SSD za šifriranje

Nekateri modeli vključujejo trdi disk za šifriranje ali pogon SSD za šifriranje. Ta funkcija pomaga ščititi računalnik pred varnostnimi napadi na medijih, v bliskovnih pomnilnikih NAND ali krmilnikih naprav, in sicer s čipom za šifriranje strojne opreme. Da boste funkcijo šifriranja uporabljali učinkovito, pazite, da nastavite »Gesla za trdi disk« na strani 93 za notranjo pomnilniško napravo.

## Nastavljanje varnostnega čipa

Za računalnike uporabnikov omrežja, ki elektronsko prenašajo zaupne podatke, so določene stroge varnostne zahteve. Glede na možnosti, ki ste jih naročili, ima lahko vaš računalnik vgrajen varnostni čip – šifrirni mikroprocesor. Z varnostnim čipom in rešitvijo Client Security Solution lahko naredite naslednje:

- Zaščitite svoje podatke in sistem
- Okrepite krmilne elemente za dostop
- Zavarujete komunikacije

### Nastavljanje varnostnega čipa

Možnosti, ki so na voljo v podmeniju Varnostni čip pod menijem **Security (Varnost)** možnosti ThinkPad Setup:

- **Security Chip**: aktivira, deaktivira ali onemogoči varnostni čip.
- **Security Reporting Options (Možnosti varnostnega poročanja)**: omogoči ali onemogoči vsako od možnosti varnostnega sporočanja.
- **Clear Security Chip**: sprazni šifrirni ključ.

**Opombe:**

1. Pazite, da je v možnosti ThinkPad Setup nastavljeno nadzorniško geslo. Sicer lahko vsakdo spremeni nastavitve varnostnega čipa.
2. Če uporabljate Client Security Solution, z varnostnim čipom ravnajte tako:
   - Ne izbrišite varnostnega čipa. Če ga izbrišete, se bodo izbrisale funkcije, določene za tipke.
   - Ne onemogočite varnostnega čipa. Če ga onemogočite, rešitev Client Security Solution ne bo delovala.
3. Če varnostni čip odstranite, spremenite ali dodate novega, se računalnik ne bo zagnal. Slišali boste 4 cikluse po 4 piske ali videli sporočilo o napaki 0176 ali 0192.
4. Če je varnostni čip izklopljen ali onemogočen, se ne bo prikazalo opozorilo Izbriši varnostni čip.
5. Ko izbrišete varnostni čip, preverite, ali ste izklopili računalnik, in ga znova vklopite po vklopu varnostnega čipa. Sicer se možnost Izbriši varnostni čip ne prikaže.

Če želite nastaviti element v podmeniju Varnostni čip:

- Natisnite ta navodila. Če želite nastaviti varnostni čip, morate računalnik izklopiti in nato znova vklopiti.
- Shranite vse odprte datoteke in zaprite vse aplikacije.
- Izklopite in znova vklopite računalnik.
- Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1. Odpre se ThinkPad Setup.
- S smernimi tipkami se pomaknite do možnosti **Security (Varnost)**. Odpre se meni **Security (Varnost)**.
- S smernimi tipkami se pomaknite do možnosti **Security Chip (Varnostni čip)** in pritisnite Enter. Odpre se podmeni Varnostni čip.
- S smernimi tipkami se pomaknite do elementa, ki ga želite nastaviti. Ko je želeni element poudarjen, pritisnite Enter.
- Nastavite želene elemente.
- Za izhod pritisnite tipko F10.
- Kliknite **Yes (Da)** v oknu Setup Confirmation (Potrditev nastavitve).

Če želite nastaviti varnostni čip, morate odpreti Client Security Solution in slediti navodilom na zaslonu.

**Opomba:** če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, rešitev Client Security Solution v njem ni prednameščena. Če želite konfigurirati varnostni čip, morate naložiti zadnjo različico Client Security Solution s spletnega mesta družbe Lenovo. Če želite prenesti Client Security Solution, obiščite spletno mesto http://www.lenovo.com/support. Nato sledite navodilom na zaslonu.

## Uporaba bralnika prstnih odtisov

Glede na možnosti, ki ste jih naročili, ima lahko vaš računalnik vgrajen bralnik prstnih odtisov. Če vnesete svoj prstni odtis in ga povežete z geslom ob vklopu, geslom za trdi disk ali obema gesloma, lahko zaženete računalnik, se prijavite v sistem in vstopite v možnost ThinkPad Setup tako, da s prstom potegnete po bralniku, pri čemer vam ni treba vtipkati gesla. Tako je mogoče s preverjanjem pristnosti prstnega odtisa nadomestiti gesla ter uporabnikom omogočiti enostaven in varen dostop.

Če želite napredno zaščito, lahko namestite rešitev Client Security Solution. Ta programska oprema je združljiva z različnimi mehanizmi preverjanja pristnosti, na primer s takšnimi, ki vključujejo preverjanje pristnosti prstnih odtisov. Ta bralnik prstnih odtisov lahko deluje s to programsko opremo.

**Opomba:** če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, rešitev Client Security Solution ni prednameščena v njem.

#### Vnos prstnega odtisa

1. Vključite računalnik.
2. Če želite zagnati programsko opremo Lenovo Fingerprint software, glejte razdelek »Fingerprint Software« na strani 21.
3. Sledite navodilom na zaslonu za vnos svojega prstnega odtisa. Če želite izvedeti več, glejte pomoč za ta program.

### Delovanje lučke LED bralnika prstnih odtisov



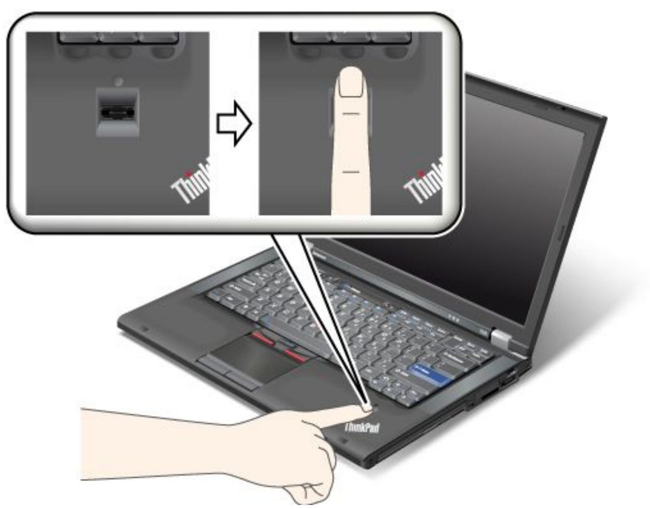
*Tabela 7. Delovanje lučke LED bralnika prstnih odtisov*

| Indikator | Opis |
|---|---|
| **Lučka LED utripa zeleno.** | Pristnost prstnega odtisa se preverja ali je bila preverjena. |
| **Lučka LED sveti zeleno.** | Bralnik prstnih odtisov je pripravljen za poteg. |
| **Lučka LED utripa temno rumeno.** | Preverjanje pristnosti prstnega odtisa ni bilo uspešno. |

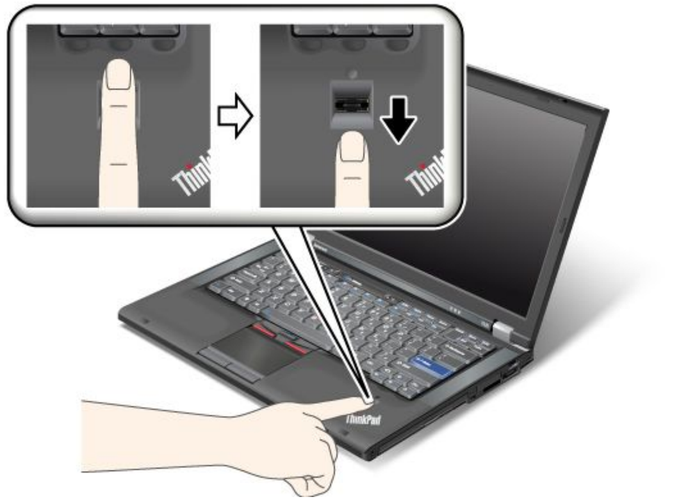
### Poteg s prstom prek bralnika

Če želite potegniti s prstom prek bralnika, naredite naslednje:

1. Osrednji del prsta postavite na krogec nad bralnikom. Pazite, da je celoten zgornji členek prsta na bralniku.



2. Z rahlim pritiskom potegnite s prstom prek bralnika v eni neprekinjeni potezi.



**Prijava v sistem**

Po vnosu svojega prstnega odtisa se prijavite v sistem, kot sledi:

1. Nastavite »Geslo ob vklopu« na strani 92 ali »Varnost trdega diska« na strani 97 ali oboje.
2. Računalnik izklopite in ga znova vklopite.
3. Ob pozivu potegnite s prstom prek bralnika.
4. Na zahtevo vnesite svoje geslo ob vklopu, geslo za trdi disk ali obe. Vneseni prstni odtis je zdaj povezan z vašim geslom ob vklopu, geslom za trdi disk ali z obema.

   Ob naslednjem zagonu računalnika se lahko prijavite v sistem tako, da enkrat potegnete s prstom prek bralnika.

**Opozorilo:** če se v sistem vedno prijavite s prstnim odtisom, lahko pozabite svoje geslo. Zapišite si geslo in ga hranite na varnem mestu. Če ga pozabite ali če zaradi katerega drugega razloga ne morete potegniti s prstom prek bralnika (če imate na primer poškodovan prst), ne morete zagnati računalnika ali spremeniti gesla.Če pozabite svoje geslo ob vklopu, morate nesti računalnik do pooblaščenega serviserja ali tržnega predstavnika Lenovo, da geslo prekliče.

Če pozabite geslo za trdi disk, vam družba Lenovo ne more določiti novega gesla ali obnoviti podatkov s trdega diska. Računalnik dostavite pooblaščenemu servisu ali tržnemu predstavniku izdelkov Lenovo, da zamenja trdi disk. S seboj prinesite potrdilo o nakupu, plačati pa boste morali dele in storitev.

**Nastavitev bralnika prstnih odtisov**

Če želite spremeniti nastavitve bralnika prstnih odtisov, upoštevajte spodnja navodila.

Podmeni za prstne odtise pod menijem Security (Varnost) možnosti ThinkPad Setup ponuja naslednje:

- **Predesktop Authentication (Preverjanje pristnosti pred namizjem)**: omogoči ali onemogoči preverjanje pristnosti prstnega odtisa, preden se naloži operacijski sistem.
- **Reader Priority (Prednost bralnika)**: določi prednost za bralnike prstnih odtisov, če je priklopljen zunanji bralnik prstnih odtisov.
- **Security Mode (Varnostni način)**: določi nastavitve varnostnega načina.
- **Password Authentication (Preverjanje pristnosti gesla)**: omogoči ali onemogoči preverjanje pristnosti gesla.

**Opomba:** Ta element se prikaže, če je izbran način visoke varnosti.

- **Reset Fingerprint Data (Ponastavitev podatkov prstnih odtisov)**: če izberete ta element, lahko izbrišete vse podatke prstnih odtisov v notranjem ali zunanjem bralniku prstnih odtisov.

Če želite nastaviti element v podmeniju bralnika prstnih odtisov:

1. Natisnite ta navodila. Če želite konfigurirati bralnik prstnih odtisov, morate računalnik izklopiti in nato znova vklopiti.
2. Shranite vse odprte datoteke in zaprite vse aplikacije.
3. Računalnik izklopite in ga znova vklopite.
4. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1. Odpre se ThinkPad Setup.
5. S smernimi tipkami se pomaknite do možnosti **Security (Varnost)** in pritisnite Enter. Odpre se meni Security (Varnost).
6. S smernimi tipkami se pomaknite do možnosti **Fingerprint (Prstni odtis)** in pritisnite Enter. Odpre se podmeni Fingerprint (Prstni odtis).
7. S smernimi tipkami se pomaknite do elementa, ki ga želite nastaviti. Ko je označen želeni element, pritisnite Enter.
8. Nastavite želene elemente.
9. Za izhod pritisnite tipko F10.
10. V oknu Setup Confirmation (Potrditev nastavitve) izberite **Yes (Da)**.

**Skrb za bralnik prstnih odtisov**

Naslednja dejanja lahko poškodujejo bralnik prstnih odtisov ali vplivajo na pravilnost delovanja:

- Praskanje po površini čitalnika s trdim, koničastim predmetom.
- Praskanje po površini bralnika z nohti ali trdimi predmeti.
- Uporaba ali dotikanje čitalnika z umazanim prstom.

Če na bralniku opazite kaj izmed naslednjega, očistite površino bralnika s suho, mehko krpo, ki ne pušča vlaken:

- Površina bralnika je umazana in zapacana.
- Površina bralnika je mokra.
- Bralnik pogosto ne zazna ali ne prepozna prstnih odtisov.

Prstnega odtisa ne morete registrirati ali potrditi njegove pristnosti, če je z vašim prstom narobe kaj od naslednjega:

- Prst je zguban.
- Prst je hrapav, suh ali poškodovan.
- Koža na prstih je zelo suha.
- Na prstih se nahaja umazanija, blato ali olje.
- Površina vašega prsta se je zelo spremenila od takrat, ko ste registrirali svoj prstni odtis.
- Prst je moker.
- Uporabljen je prst, ki ni bil zabeležen.

Da bi izboljšali stanje, poskusite z naslednjim:

- Roke očistite ali obrišite, da odstranite dodatno umazanijo ali vlago s prstov.
- Za preverjanje pristnosti prstnih odtisov registrirajte in uporabljate drug prst.

- Če je koža na rokah presuha, uporabite kremo.

## Opomba o izbrisu podatkov s trdega diska ali pogona SSD

Ker računalniki posegajo na vsa področja našega življenja, obdelujejo vse več podatkov. Podatki v vašem računalniku, med katerimi so tudi podatki občutljive narave, so shranjeni v pomnilniški napravi, tj. na trdem disku ali pogonu SSD. Preden zavržete, prodate ali oddate svoj računalnik, preverite, ali ste izbrisali podatke, shranjene v njem.

Če računalnik predate drugi osebi ter pred tem ne izbrišete naložene programske opreme, kot so operacijski sistemi in aplikacijska programska oprema, to lahko pomeni celo kršitev licenčnih pogodb. Svetujemo, da preberete pogoje in določila teh pogodb.

Obstajajo načini, s katerimi navidezno izbrišete podatke:

- Premaknete podatke v koš in izberete ukaz Izprazni koš.
- Uporabite ukaz Izbriši.
- Formatirate trdi disk ali pogon SSD s programsko opremo za inicializiranje.
- Znova vzpostavite tovarniško stanje trdega diska ali pogona SSD z obnovitvenim programom Lenovo.

Vendar s temi postopki spremenite samo razporeditev datotek s podatki, podatkov pa ne izbrišete. To pomeni, da je pridobivanje podatkov v okviru operacijskega sistema, kot je Windows, onemogočeno. Podatki še vedno obstajajo, čeprav se zdi, da so izgubljeni. Zato je včasih mogoče brati podatke s posebno programsko opremo za obnovitev podatkov. Obstaja tveganje, da bi zlonamerni ljudje brali ali neprimerno uporabljali pomembne podatke, shranjene na trdih diskih ali pogonih SSD.

Zelo je pomembno, da izbrišete vse podatke s trdega diska ali pogona SSD, in šele nato računalnik zavržete, prodate ali predate drugi osebi, da preprečite uhajanje podatkov. Podatke lahko uničite fizično, tako da trdi disk uničite s kladivom, ali z močno magnetno silo, s čimer postanejo podatki neberljivi. Vendar priporočamo, da uporabite programsko opremo (plačljivo) ali storitev (plačljivo), ki je izdelana posebej za ta namen.

Lenovo ponuja programsko opremo, kot sta PC Doctor za DOS in orodje Secure Data Disposal, za uničenje podatkov, shranjenih na trdem disku. Programska oprema zagotavlja vmesnik za popoln izbris vsebin trdega diska. Programa lahko prenesete s spletnega mesta družbe Lenovo na naslovu:
http://www.lenovo.com/support

**Opomba:** delovanje aplikacije traja nekaj ur.

## Uporaba in poznavanje požarnih zidov

Požarni zid, ki je morda prednameščen v vašem sistemu, ščiti računalnik pred internetnimi varnostnimi grožnjami, nepooblaščenim dostopom, vdori in internetnimi napadi. Ščiti tudi vašo zasebnost.

Če želite izvedeti več o uporabi požarnega zidu, glejte spletno pomoči, ki je priložena programu.

## Zaščita podatkov pred virusi

V računalniku je predhodno nameščen protivirusni program, s katerim lahko poiščete viruse in jih odstranite. Protivirusni program je zasnovan tako, da z njim poiščete viruse in jih odstranite.

V računalniku družbe Lenovo je nameščena polna različica protivirusne programske opreme s 30-dnevno brezplačno naročnino. Če želite po 30 dneh še vedno prejemati posodobitve za protivirusno programsko opremo, morate podaljšati licenco.

Če želite izvedeti več o uporabi protivirusne programske opreme, glejte njen sistem pomoči.

# Poglavje 5. Pregled obnovitve

V tem poglavju najdete informacije o rešitvah za obnovitev, ki jih ponuja družba Lenovo.

V tem poglavju so obravnavane naslednje teme:


- »Ustvarjanje in uporaba obnovitvenih medijev« na strani 105
- »Izdelava varnostne kopije in izvajanje obnovitve« na strani 107
- »Uporaba delovnega prostora Rescue and Recovery« na strani 108
- »Izdelava in uporaba reševalnega medija« na strani 109
- »Ponovna namestitev predhodno nameščenih aplikacij in gonilnikov naprav« na strani 110
- »Odpravljanje težav v zvezi z obnovitvijo« na strani 111


**Opombe:**

1. Ko razmišljate, kako izvesti obnovitev v primeru težave, povezane s strojno ali programsko opremo, imate na voljo več metod. Nekatere od njih so odvisne od vrste operacijskega sistema, ki ga uporabljate.
2. Izdelek na obnovitvenem mediju lahko uporabite samo v naslednje namene:
   - obnovitev izdelka, ki je bil prednameščen v računalniku,
   - vnovično namestitev izdelka,
   - spreminjanje izdelka z dodatnimi datotekami.

**Opombe:** priporočamo, da uporabite enega od spodnjih programov za varnostno kopiranje, da preprečite težave pri delovanju in nepričakovano vedenje, ki ga utegne povzročiti tehnologija novega trdega diska:

- ThinkVantage Rescue and Recovery, različica 4.23 ali novejša (za Windows XP in Windows Vista), 4.3 ali novejša (za Windows 7),
- Symantec Norton Ghost, različica 15 ali novejša,

  **Opombe:** če želite uporabljati ta program, naredite naslednje:

  1. Kliknite **Start → Run (Zaženi)**. Odpre se zagonsko okno.
  2. V polje vnesite `cmd`. Nato kliknite **OK (V redu).**
  3. Vnesite `ghost -align=1mb` in pritisnite Enter.
- Acronis True Image 2010 ali novejša,
- Paragon Backup & Recovery 10 Suit ali novejša, Paragon Backup & Recovery 10 Home ali novejša.

## Ustvarjanje in uporaba obnovitvenih medijev

Obnovitvene medije lahko uporabite za obnovitev trdega diska na privzete tovarniške nastavitve. Obnovitveni mediji so uporabni, če prenesete računalnik na drugo mesto, ga prodate, reciklirate ali preklopite računalnik v stanje delovanja po tem, ko so bile vse druge obnovitvene metode neuspešne. Kot varnostni ukrep priporočamo, da čim prej izdelate obnovitveni medij.

**Opomba:** obnovitvene operacije, ki jih lahko izvedete z obnovitvenimi mediji, so odvisne od operacijskega sistema, iz katerega ste ustvarili obnovitveni medij. Obnovitveni mediji lahko vsebujejo zagonski medij in podatkovni medij. Licenca Microsoft Windows dovoli izdelavo samo enega podatkovnega medija, zato je pomembno, da shranite obnovitveni medij na varno mesto.

## Ustvarjanje obnovitvenih medijev

V tem razdelku so navodila za izdelavo obnovitvenih medijev v operacijskem sistemu Windows 7.

**Opomba:** v operacijskem sistemu Windows 7 lahko ustvarite obnovitveni medij z diskom ali zunanjimi pomnilniškimi napravami USB V operacijskem sistemu Windows Vista ali Windows XP lahko ustvarite obnovitveni medij samo z diski, zato se ta postopek imenuje »ustvarjanje diskov Product Recovery«.

- Če želite izdelati obnovitveni medij v operacijskem sistemu Windows 7, kliknite **Start** ➔ **All Programs (Vsi programi)** ➔ **Lenovo ThinkVantage Tools** ➔ **Tovarniški obnovitveni diski**. Nato sledite navodilom na zaslonu.
- Če želite izdelati obnovitvene diske izdelka v operacijskem sistemu Windows Vista, kliknite **Start** ➔ **All Programs (Vsi programi)** ➔ **ThinkVantage** ➔ **Create Product Recovery Media (Izdelaj obnovitveni medij izdelka)**. Nato sledite navodilom na zaslonu.
- Če želite izdelati obnovitvene diske izdelka v operacijskem sistemu Windows XP, kliknite **Start** ➔ **All Programs (Vsi programi)** ➔ **ThinkVantage** ➔ **Create Product Recovery Media (Izdelaj obnovitveni medij izdelka)**. Nato sledite navodilom na zaslonu.

## Uporaba obnovitvenih medijev

V tem razdelku je opisano, kako uporabljati obnovitvene medije v različnih operacijskih sistemih.

- V operacijskem sistemu Windows 7 in v operacijskem sistemu Windows Vista lahko z obnovitvenim medijem obnovite računalnik samo na tovarniške privzete nastavitve. Obnovitveni medij lahko uporabite tudi za preklop računalnika v operacijsko stanje, če ni uspel noben drug način obnovitve.

  **Opozorilo:** če z obnovitvenim medijem obnovite računalnik na tovarniške privzete nastavitve, bodo vse datoteke, ki so trenutno na trdem disku, izbrisane in zamenjane s tovarniškimi privzetimi nastavitvami.

  Če želite uporabiti obnovitveni medij v operacijskem sistemu Windows 7 ali v operacijskem sistemu Windows Vista, naredite naslednje:

  1. Glede na vrsto obnovitvenega medija povežite zagonski medij (pomnilniški ključ ali drugo pomnilniško napravo USB) z računalnikom ali pa vstavite zagonski disk v optični pogon.
  2. Po vklopu računalnika večkrat pritisnite in spustite tipko F12. Ko se odpre **Startup Device Menu (Meni zagonske naprave)**, spustite tipko F12.
  3. Izberite želeno zagonsko napravo in pritisnite Enter. Postopek obnavljanja se začne.
  4. Sledite navodilom na zaslonu, da končate postopek.

  **Opombe:**

  1. Po obnovitvi računalnika na tovarniško privzete nastavitve boste morda morali znova namestiti gonilnike nekaterih naprav. Glejte »Ponovna namestitev predhodno nameščenih aplikacij in gonilnikov naprav« na strani 110.
  2. V nekaterih računalnikih je prednameščena programska oprema Microsoft Office ali Microsoft Works. Če morate obnoviti ali ponovno namestiti aplikacije Microsoft Office ali Microsoft Works, morate uporabiti *CD Microsoft Office* ali *CD Microsoft Works*. Te CD-je prejmete samo z računalniki, na katerih je prednameščen program Microsoft Office ali Microsoft Works.
- V operacijskem sistemu Windows XP lahko z obnovitvenimi diski izdelka obnovite računalnik na tovarniške privzete nastavitve, izvedete tovarniško obnovitev po meri ali druge obnovitvene operacije, kot je na primer obnovitev posameznih datotek. Prikazala se bo možnost za vnos delovnega prostora Rescue and Recovery, kjer boste lahko izbrali med različnimi obnovitvenimi postopki.

  **Opozorilo:** če z obnovitvenimi diski izdelka obnovite računalnik na tovarniške privzete nastavitve, bodo vse datoteke, ki so trenutno na trdem disku, izbrisane in zamenjane s tovarniškimi privzetimi nastavitvami.

Med obnavljanjem boste imeli možnost, da pred odstranitvijo podatkov shranite eno ali več datotek, ki so trenutno na trdem disku, na drug medij.

Če želite uporabljati obnovitvene diske izdelka v operacijskem sistemu Windows XP, naredite naslednje:

1. Po vklopu računalnika večkrat pritisnite in spustite tipko F12. Ko se odpre **Startup Device Menu (Meni zagonske naprave)**, spustite tipko F12.
2. Zagonski disk vstavite v optični pogon.
3. Izberite optični pogon z zagonskim diskom kot zagonsko napravo in pritisnite Enter. Po kratkem premoru se odpre delovni prostor Rescue and Recovery.
4. V meniju **Rescue and Recovery** kliknite **Restore your system (Obnovi sistem)**.
5. Sledite navodilom na zaslonu. Ko se prikaže poziv, vstavite ustrezen disk za obnovitev izdelka (Product Recovery).

## Izdelava varnostne kopije in izvajanje obnovitve

S programom Rescue and Recovery je mogoče izdelati varnostno kopijo celotne vsebine trdega diska, vključno z operacijskim sistemom, podatkovnimi datotekami, programi in osebnimi nastavitvami. Določite lahko mesto, kamor bo program Rescue and Recovery shranjeval varnostne kopije:

- Na zaščiteno območje na trdem disku
- Na sekundarni trdi disk, če je ta nameščen v računalnik.
- Na priključen zunanji trdi disk USB
- Na omrežni pogon
- Na zapisljive diske (za to možnost potrebujete optični pogon, ki omogoča zapisovanje)

Ko izdelate varnostno kopijo trdega diska, lahko obnovite celotno vsebino trdega diska, le izbrane datoteke ali le operacijski sistem in aplikacije Windows.

### Izdelava varnostne kopije

V tem razdelku je opisano, kako izdelate varnostne kopije s programom Rescue and Recovery na različnih operacijskih sistemih.

- Če želite izdelati varnostno kopijo v delovnem prostoru Rescue and Recovery v operacijskem sistemu Windows 7, naredite naslednje:
  1. Na namizju Windows kliknite **Start** → **All Programs (Vsi programi)** → **Lenovo ThinkVantage Tools** → **Enhanced Backup and Restore (Izboljšana varnostna kopija in obnovitev)**. Odpre se program Rescue and Recovery.
  2. V glavnem oknu programa Rescue and Recovery kliknite ikono **Launch advanced Rescue and Recovery (Zagon zahtevnejšega reševanja in obnove)**.
  3. Kliknite **Back up your hard drive (Izdelava varnostne kopije trdega diska)** in izberite možnosti izdelave varnostne kopije. Sledite navodilom na zaslonu, da končate varnostno kopiranje.
- Če želite izdelati varnostno kopijo s programom Rescue and Recovery v operacijskem sistemu Windows Vista ali v operacijskem sistemu Windows XP, naredite naslednje:
  1. Na namizju Windows kliknite **Start** → **All Programs (Vsi programi)** → **ThinkVantage** → **Rescue and Recovery**. Odpre se program Rescue and Recovery.
  2. V glavnem oknu programa Rescue and Recovery kliknite **Launch advanced Rescue and Recovery (Zagon zahtevnejšega reševanja in obnove)** → **Back up your hard drive (Izdelava varnostne kopije trdega diska)** in izberite možnosti za operacijo varnostnega kopiranja.
  3. Sledite navodilom na zaslonu, da zaključite izdelavo varnostne kopije.

## Postopek obnovitve

V tem razdelku je opisano, kako izvedete obnovitev s programom Rescue and Recovery na različnih operacijskih sistemih.

- Če želite izvesti obnovitev s programom Rescue and Recovery v operacijskem sistemu Windows 7, naredite naslednje:
  1. Na namizju Windows kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore (Izboljšana varnostna kopija in obnovitev)**. Odpre se program Rescue and Recovery.
  2. V glavnem oknu programa Rescue and Recovery kliknite ikono **Launch advanced Rescue and Recovery (Zagon zahtevnejšega reševanja in obnove)**.
  3. Kliknite ikono **Restore your system from a backup (Obnovitev sistema iz varnostne kopije)**.
  4. Sledite navodilom na zaslonu, da končate obnovitev.
- Če želite izvesti obnovitev s programom Rescue and Recovery v operacijskem sistemu Windows Vista ali v operacijskem sistemu Windows XP, naredite naslednje:
  1. Na namizju Windows kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → ThinkVantage → Rescue and Recovery**. Odpre se program Rescue and Recovery.
  2. V glavnem oknu programa Rescue and Recovery kliknite **Launch advanced Rescue and Recovery (Zagon zahtevnejšega reševanja in obnove)**.
  3. Kliknite ikono **Restore your system from a backup (Obnovitev sistema iz varnostne kopije)**.
  4. Sledite navodilom na zaslonu, da končate obnovitev.

Če želite izvedeti več o izvajanju obnovitev v delovnem prostoru Rescue and Recovery, glejte razdelek »Uporaba delovnega prostora Rescue and Recovery« na strani 108.

## Uporaba delovnega prostora Rescue and Recovery

Delovni prostor Rescue and Recovery je v zaščitenem, skritem območju trdega diska, ki deluje neodvisno od operacijskega sistema Windows, kar pomeni, da lahko izvajate operacije obnovitve, tudi če ne morete zagnati operacijskega sistema Windows. Iz delovnega prostora Rescue and Recovery je mogoče izvesti naslednje obnovitvene operacije:

- **Reševanje datotek s trdega diska ali iz varnostne kopije** S pomočjo delovnega prostora Rescue and Recovery lahko poiščete datoteke na trdem disku in jih prenesete na omrežni pogon ali drug zapisljiv medij, kot sta na primer trdi disk USB in disk. Ta rešitev je na voljo tudi, če niste izdelali varnostne kopije svojih datotek ali če ste od zadnje operacije izdelave varnostne kopije spremenili datoteke. Rešite lahko tudi posamezne datoteke iz varnostne kopije Rescue and Recovery, ki je na lokalnem trdem disku, napravi USB ali omrežnem pogonu.
- **Obnovitev trdega diska iz varnostne kopije Rescue and Recovery** Če s pomočjo programa Rescue and Recovery izdelate varnostno kopijo trdega diska, ga lahko obnovite s programom Rescue and Recovery, tudi če ni mogoče zagnati operacijskega sistema Windows.
- **Obnovitev trdega diska na tovarniško privzete nastavitve** S pomočjo delovnega prostora Rescue and Recovery lahko obnovite celotno vsebino trdega diska na tovarniško privzete nastavitve. Če imate na trdem disku več particij, lahko obnovite tovarniško nameščeno vsebino na particijo C: in pustite druge particije nedotaknjene. Ker delovni prostor Rescue and Recovery deluje neodvisno od operacijskega sistema Windows, lahko obnovite tovarniško privzete nastavitve, tudi če ni mogoče zagnati operacijskega sistema Windows.

**Opozorilo:** Če obnovite vsebino trdega diska iz varnostne kopije Rescue and Recovery ali obnovite trdi disk na tovarniško privzete nastavitve, bodo v postopku obnovitve izbrisane vse datoteke na primarni particiji trdega diska (običajno pogon C:). Če je mogoče, naredite kopije pomembnih datotek. Če ne morete zagnati

operacijskega sistema Windows, lahko s funkcijo reševanja datotek iz delovnega prostora Rescue and Recovery prekopirate datoteke s trdega diska na kakšen drug medij.

Če želite zagnati delovni prostor Rescue and Recovery, naredite naslednje:

1. Prepričajte se, da je računalnik izklopljen.
2. Po vklopu računalnika večkrat pritisnite in izpustite tipko F11. Ko zaslišite piske ali zagledate zaslon z logotipom, izpustite tipko F11.
3. Če ste nastavili geslo za Rescue and Recovery, ga vnesite v prikazani poziv. Delovni prostor Rescue and Recovery se odpre po krajšem premoru.

   **Opomba:** če se delovni prostor Rescue and Recovery ne odpre, preberite razdelek »Odpravljanje težav v zvezi z obnovitvijo« na strani 111.
4. Naredite nekaj od naslednjega:
   - Če želite rešiti datoteke s trdega diska ali iz varnostne kopije, kliknite **Rescue files (Reševanje datotek)** in sledite navodilom na zaslonu.
   - Če želite obnoviti vsebino trdega diska iz varnostne kopije Rescue and Recovery ali obnoviti trdi disk na tovarniško privzete nastavitve, kliknite **Restore your system (Obnovitev sistema)** in sledite navodilom na zaslonu.

Če želite več informacij o drugih funkcijah delovnega prostora Rescue and Recovery, kliknite **Help (Pomoč)**.

**Opombe:**

1. Po obnovitvi trdega diska na tovarniško privzete nastavitve boste lahko morali znova namestiti gonilnike nekaterih naprav. Glejte »Ponovna namestitev predhodno nameščenih aplikacij in gonilnikov naprav« na strani 110.
2. V nekaterih računalnikih je prednameščena programska oprema Microsoft Office ali Microsoft Works. Če morate obnoviti ali ponovno namestiti aplikacije Microsoft Office ali Microsoft Works, morate uporabiti *CD Microsoft Office* ali *CD Microsoft Works*. Te CD-je prejmete samo z računalniki, na katerih je prednameščen program Microsoft Office ali Microsoft Works.

## Izdelava in uporaba reševalnega medija

Z reševalnim medijem, kot je disk ali trdi disk USB, lahko obnovite sistem po težavah, ki preprečujejo dostop do delovnega prostora Rescue and Recovery na trdem disku.

**Opombe:**

1. Katere obnovitvene operacije lahko izvedete z uporabo reševalnega medija, je odvisno od operacijskega sistema.
2. Reševalni disk lahko zaženete v vseh vrstah optičnih pogonov.

## Izdelava reševalnega medija

V tem razdelku je opisano, kako izdelate medij za reševanje v različnih operacijskih sistemih.

- Če želite izdelati reševalni medij v operacijskem sistemu Windows 7, naredite naslednje:
  1. Na namizju Windows kliknite **Start → All Programs (Vsi programi) → Lenovo ThinkVantage Tools → Enhanced Backup and Restore (Izboljšana varnostna kopija in obnovitev)**. Odpre se program Rescue and Recovery.
  2. V glavnem oknu programa Rescue and Recovery kliknite ikono **Launch advanced Rescue and Recovery (Zagon zahtevnejšega reševanja in obnove)**.
  3. Kliknite ikono **Create Rescue Media (Ustvarjanje reševalnega medija)**. Odpre se okno Create Rescue and Recovery Media (Ustvarjanje reševalnega in obnovitvenega medija).

4. V področju **Rescue Media (Reševalni medij)** izberite, kateri tip reševalnega medija želite izdelati. Reševalni medij lahko ustvarite s pomočjo diska, trdega diska USB ali sekundarnega notranjega trdega diska.
5. Kliknite **V redu** in sledite navodilom na zaslonu, da izdelate reševalni medij.

- Če želite izdelati reševalni medij v operacijskem sistemu Windows Vista ali v operacijskem sistemu Windows XP, naredite naslednje:
  1. Na namizju Windows kliknite **Start** ➔ **All Programs (Vsi programi)** ➔ **ThinkVantage** ➔ **Create Recovery Media (Ustvarjanje obnovitvenega medija)**. Odpre se okno Create Rescue and Recovery Media (Ustvarjanje reševalnega in obnovitvenega medija).
  2. V področju **Rescue Media (Reševalni medij)** izberite, kateri tip reševalnega medija želite izdelati. Reševalni medij lahko ustvarite s pomočjo diska, trdega diska USB ali sekundarnega notranjega trdega diska.
  3. Kliknite **V redu** in sledite navodilom na zaslonu, da izdelate reševalni medij.

## Uporaba reševalnega medija

Ta razdelek podaja navodila kako uporabljati izdelane reševalne medije.

- Če ste ustvarili reševalni medij z diskom, preberite naslednja navodila za uporabo reševalnega medija:
  1. Izklopite računalnik.
  2. Po vklopu računalnika večkrat pritisnite in spustite tipko F12. Ko se odpre **Startup Device Menu (Meni zagonske naprave)**, spustite tipko F12.
  3. V meniju **Startup Device Menu (Meni zagonske naprave)** izberite kot prvo zagonsko napravo želeni optični pogon. Nato vstavite reševalni disk v optični pogon in pritisnite Enter. Zažene se reševalni medij.
- Če ste ustvarili reševalni medij s trdim diskom USB, preberite naslednja navodila za uporabo reševalnega medija:
  1. Priključite trdi disk USB v enega od spojnikov USB v računalniku.
  2. Po vklopu računalnika večkrat pritisnite in spustite tipko F12. Ko se odpre **Startup Device Menu (Meni zagonske naprave)**, spustite tipko F12.
  3. V meniju **Startup Device Menu (Meni zagonske naprave)** izberite kot prvo zagonsko napravo trdi disk USB in pritisnite Enter. Zažene se reševalni medij.
- Če ste ustvarili reševalni medij s pomočjo sekundarnega notranjega trdega diska, le-tega nastavite kot prvo zagonsko napravo v zaporedju zagonskih naprav za zagon reševalnega medija. Glejte »Meni Startup« na strani 182.

  **Opomba:** Če želite namestiti sekundarni trdi disk, preberite razdelek »Vstavljanje vmesnika trdega diska v ležišče« na strani 157.

Ko se zažene reševalni medij, se odpre delovni prostor Rescue and Recovery. Informacije pomoči za vsako od navedenih funkcij so na voljo v delovnem prostoru Rescue and Recovery. Sledite navodilom, da dokončate obnovitveni postopek.

## Ponovna namestitev predhodno nameščenih aplikacij in gonilnikov naprav

V računalniku so namestitve, ki vam omogočajo, da ponovno namestite tovarniške aplikacije in gonilnike naprav.

### Ponovna namestitev predhodno nameščenih aplikacij

Če želite ponovno namestiti izbrane aplikacijske programe, naredite naslednje:

1. Vključite računalnik.
2. S programom Raziskovalec (Windows Explorer) ali mapo Računalnik (v sistemu Windows XP – Moj računalnik) prikažite imeniško strukturo trdega diska.
3. Odprite mapo `C:\SWTOOLS`.
4. Odprite mapo APPS. V njej je več podmap z imeni posameznih predhodno nameščenih aplikacij.
5. Odprite podmapo aplikacije, ki jo želite ponovno namestiti.
6. Dvokliknite **Setup (Namestitev)** in sledite korakom na zaslonu, da ponovno namestite program.

### Ponovna namestitev predhodno nameščenih gonilnikov naprav

**Opozorilo:** ko ponovno namestite gonilnike naprav, spremenite trenutno konfiguracijo računalnika. Gonilnike naprav ponovno namestite samo, ko je to nujno za odpravo težave z računalnikom.

Če želite ponovno namestiti gonilnik tovarniško nameščene naprave, naredite naslednje:

1. Vključite računalnik.
2. S programom Raziskovalec (Windows Explorer) ali mapo Računalnik (v sistemu Windows XP – Moj računalnik) prikažite imeniško strukturo trdega diska.
3. Odprite mapo `C:\SWTOOLS`.
4. Odprite mapo DRIVERS. V mapi DRIVERS je več podmap, ki so poimenovane po različnih napravah, nameščenih v računalniku (na primer AUDIO ali VIDEO).
5. Odprite podmapo naprave.
6. Gonilnik naprave ponovno namestite po enem od naslednjih postopkov:
   - V podmapi naprave poiščite besedilno datoteko (datoteko s pripono .txt). Besedilna datoteka vsebuje informacije o ponovni namestitvi gonilnika naprave.

     -ALI-
   - Če je v podmapi naprave datoteka z informacijami o namestitvi (datoteka s pripono .inf), lahko gonilnik naprave ponovno namestite s programom Dodajanje nove strojne opreme (na nadzorni plošči sistema Windows). S tem programom ne morete ponovno namestiti vseh gonilnikov naprav. V programu Dodajanje nove strojne opreme po pozivu za namestitev želenega gonilnika naprave kliknite **Have disk (Uporabi disk)** in **Browse (Prebrskaj)**. Nato v podmapi naprave izberite datoteko gonilnika naprave.

     -ALI-
   - V podmapi naprave poiščite datoteko aplikacije (datoteko s pripono .exe). Dvokliknite datoteko in sledite navodilom na zaslonu.

**Opozorilo:** če potrebujete posodobljene gonilnike naprave, jih ne prenašajte s spletnega mesta Windows Update. Dobite jih pri družbi Lenovo. Več informacij poiščite v razdelku »Preverjanje, ali so gonilniki naprave posodobljeni« na strani 202.

## Odpravljanje težav v zvezi z obnovitvijo

Če ne morete dostopati do delovnega prostora Rescue and Recovery ali okolja Windows, storite nekaj od naslednjega:

- Z reševalnim medijem zaženite delovni prostor Rescue and Recovery. Glejte »Uporaba reševalnega medija« na strani 110.
- Obnovitveni medij uporabite, če ne uspe nobena druga metoda obnovitve in morate obnoviti trdi disk v tovarniške privzete nastavitve. Glejte »Uporaba obnovitvenih medijev« na strani 106.

**Opomba:** Če z reševalnega medija ali z obnovitvenega medija ne morete dostopiti do delovnega prostora Rescue and Recovery ali do okolja Windows, je možno, da reševalna naprava (notranji trdi disk, disk, pogon trdega diska USB ali druga zunanja naprava) ni nastavljena kot prva zagonska naprava v zagonskem zaporedju naprav. Najprej se prepričajte, ali je v programu Setup Utility reševalna naprava nastavljena kot prva zagonska naprava v zaporedju zagonskih naprav. Za podrobne informacije o začasnih in trajnih spremembah zagonskega zaporedja naprav glejte razdelek »Meni Startup« na strani 182. Dodatne informacije o programu Setup Utility boste našli v razdelku »ThinkPad Setup« na strani 179.

Pomembno je, da čim prej ustvarite reševalni medij in komplet obnovitvenih medijev ter jih shranite na varno mesto prihodnjo uporabo.

# Poglavje 6. Zamenjava naprav

Kapaciteto pomnilnika ali trdega diska lahko povečate tako, da prvotno vgrajeno napravo zamenjate z izbirno. Če je to potrebno, lahko zamenjate tudi kartico PCI Express Mini Card ali hčerinsko modemsko kartico, tako da sledite navodilom v tem razdelku.


- »Preprečevanje statične elektrike« na strani 113
- »Zamenjava baterije« na strani 113
- »Zamenjava trdega diska« na strani 117
- »Zamenjava tipkovnice« na strani 121
- »Zamenjava pomnilnika« na strani 125
- »Nameščanje in zamenjava pogona SSD mSATA« na strani 129
- »Nameščanje in zamenjava kartice PCI Express Mini Card za brezžično povezavo LAN/WiMAX« na strani 133
- »Nameščanje in zamenjava kartice PCI Express Mini Card za brezžični WAN« na strani 139
- »Zamenjava kartice SIM« na strani 144
- »Zamenjava pogona SSD« na strani 145


## Preprečevanje statične elektrike

Statična elektrika, ki za vas sicer ni škodljiva, lahko resno poškoduje računalniške komponente in opcije. Nepravilno rokovanje z deli, občutljivimi na statično elektriko, lahko poškoduje dele. Pri razpakiranju določene opcije ali CRU-ja ne odpirajte antistatične embalaže, ki vsebuje del, dokler ne dobite navodil, kako ga namestite.

Pri rokovanju z opcijami ali CRU-ji ali pri izvajanju kakršnegakoli dela v računalniku upoštevajte naslednje varnostne ukrepe, da se boste izognili škodi, ki jo lahko povzroči statična elektrika:

- Omejite svoje gibanje. S premikanjem lahko namreč okrog sebe ustvarite statično elektriko.
- S komponentami vedno delajte previdno. Vmesnike, pomnilniške module in druge vezne plošče primite za robove. Nikoli se ne dotikajte izpostavljenega vezja.
- Drugim preprečite, da bi se dotikali komponent.
- Če namestite opcijo ali CRU, ki sta občutljiva na statično elektriko, se z antistatično embalažo, ki vsebuje del, za najmanj dve sekundi dotaknite kovinskega pokrova razširitvene reže ali druge nepobarvane kovinske površine računalnika. To zmanjša statično elektriko v paketu in v vašem telesu.
- Če je mogoče, odstranite statično občutljiv del iz antistatične embalaže in ga namestite, ne da bi ga pred tem kam postavili. Če to ni mogoče, postavite antistatično embalažo na gladko, ravno površino in postavite del nanjo.
- Dela ne polagajte na pokrov računalnika ali drugo kovinsko površino.

## Zamenjava baterije

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Ta sistem morda ne podpira baterij, ki niso originalne ali ki jih Lenovo ni overil. Ti sistemi bodo nadaljevali z zagonom, vendar morda ne bodo polnili neoverjenih baterij.

**Opozorilo:** Lenovo ne odgovarja za zmogljivost in varnost neoverjenih baterij ter ne nudi nikakršnih garancij za napake ali škodo zaradi njihove uporabe.

Če želite baterijo zamenjati z novo baterijo, preberite naslednje pogoje in za navodila s spodnjega seznama izberite svoj model.

**Pogoji za postopek**

⚠ **NEVARNOST**

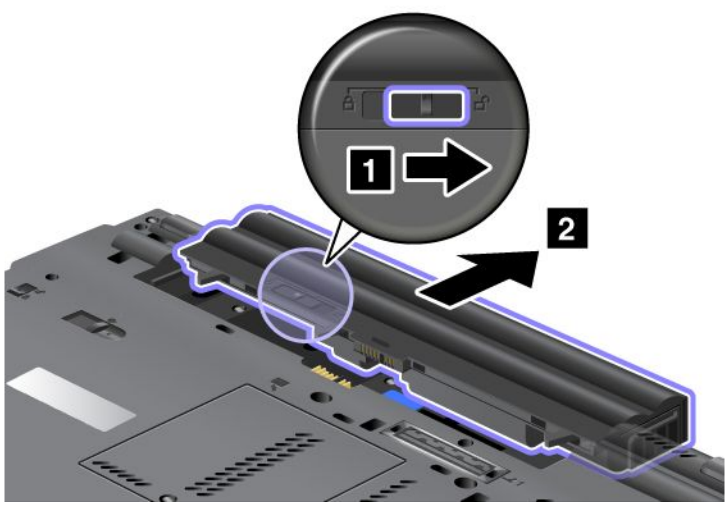
**Če baterijski paket za večkratno polnjenje vstavite nepravilno, obstaja nevarnost eksplozije. Baterije vsebujejo manjšo količino zdravju škodljivih snovi. V izogib morebitnim poškodbam upoštevajte naslednje:**

- **Baterijo nadomestite samo s tipom baterije, ki ga priporoča Lenovo.**
- **Ne približujte baterijskega paketa ognju.**
- **Ne izpostavljajte ga previsokim temperaturam.**
- **Ne izpostavljajte ga vodi ali dežju.**
- **Ne povzročajte kratkega stika.**
- **Baterija ne sme pasti na tla, biti poteptana, preluknjana ali izpostavljena udarcem. Zloraba baterije in nepravilna uporaba lahko povzročita pregretje baterije, kar lahko privede do uhajanja plinov ali plamena iz baterij.**

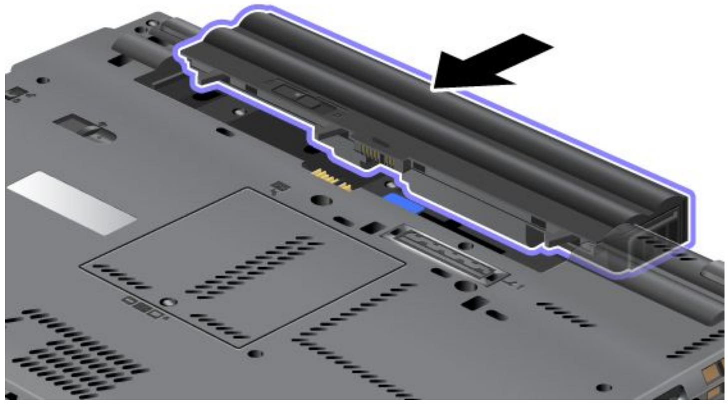
**Zamenjava baterije, nameščene v prostoru za baterijo v računalniku**

Če želite zamenjati baterijo, upoštevajte spodnja navodila:

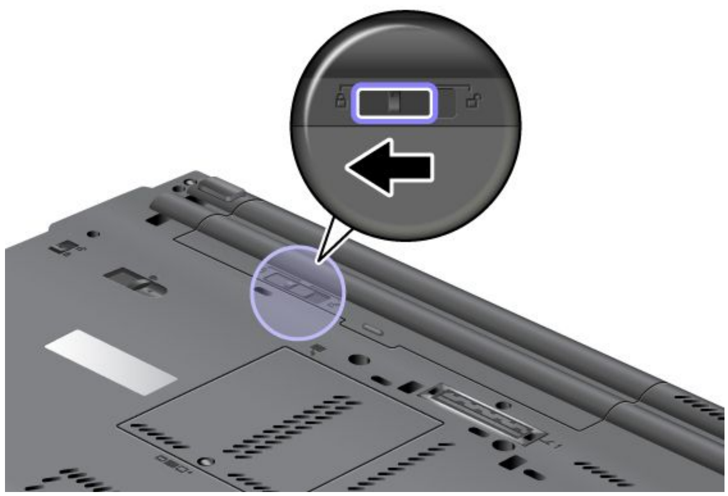
1. Izklopite računalnik oziroma ga preklopite v stanje mirovanja. Odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable iz računalnika.
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
3. Sprostite zapah baterije, tako da ga pomaknete v nezaklenjen položaj(1). Držite zapah baterije v nezaklenjenem položaju in odstranite baterijo (2).



4. Potisnite baterijo v računalnik.



5. Pomaknite zapah baterije v zaklenjen položaj.



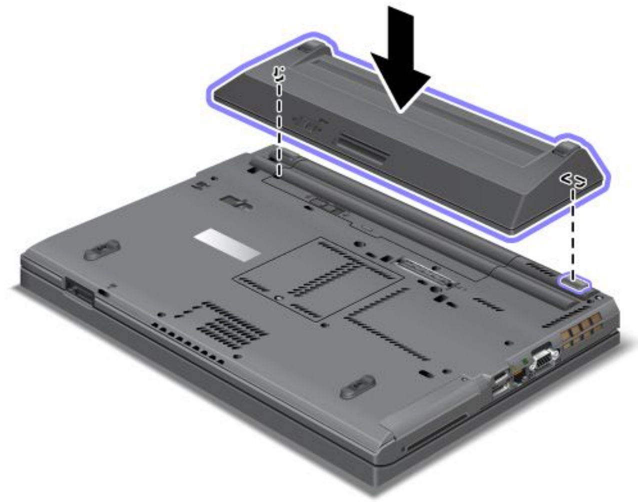
6. Računalnik spet obrnite. Priključite napajalnik za izmenični tok in kable v računalnik.

**Uporaba baterije s podaljšanim trajanjem**

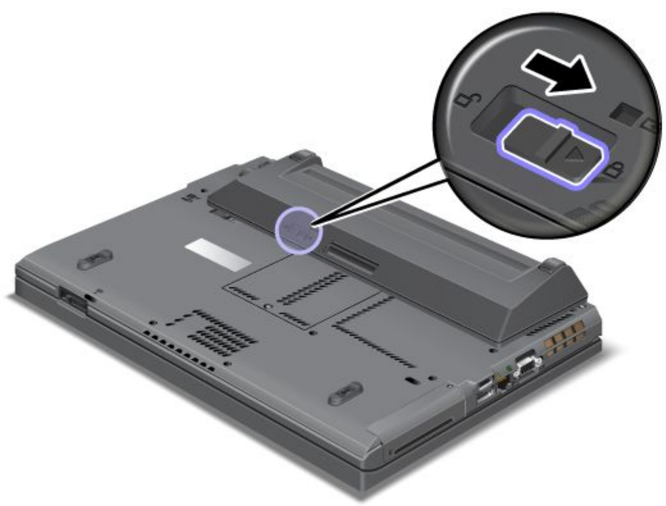
Za daljše trajanje baterije uporabite baterijo s podaljšanim trajanjem, ki je na voljo posebej. Priključite jo lahko na združitveni spojnik na računalniku, kot je opisano v nadaljevanju:

1. Izklopite računalnik oziroma ga preklopite v stanje mirovanja. Odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable iz računalnika.
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.

3. Sprednji del baterije s podaljšanim trajanjem poravnajte s spodnjo stranjo računalnika, kot je prikazano na spodnji sliki, in dobro pritrdite baterijo.



4. Pomaknite zapah baterije v zaklenjen položaj.

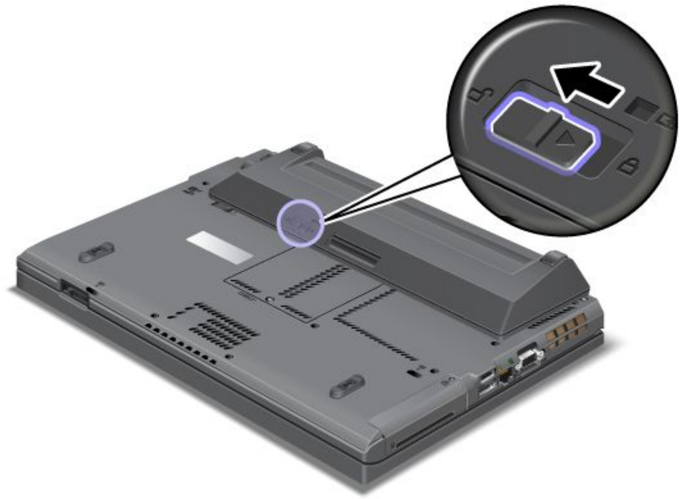


5. Računalnik spet obrnite. Priključite napajalnik za izmenični tok in kable v računalnik.

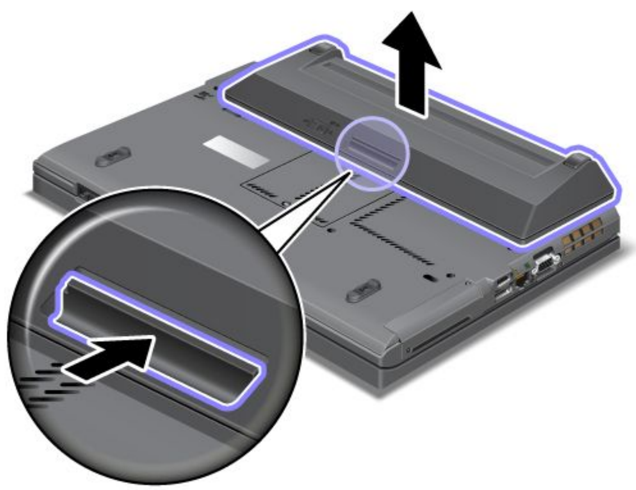
Če želite odstraniti baterijo s podaljšanim trajanjem, naredite naslednje:

1. Izklopite računalnik oziroma ga preklopite v stanje mirovanja. Odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable iz računalnika.
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.

3. Sprostite zapah baterije.



4. Pritisnite zapah, kot je prikazano na spodnji sliki, in odstranite baterijo.



5. Računalnik spet obrnite. Priključite napajalnik za izmenični tok in kable v računalnik.

## Zamenjava trdega diska

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Trdi disk zamenjajte z novim, ki ga kupite pri prodajalcu ali tržnem predstavniku izdelkov Lenovo. Če želite zamenjati trdi disk, preberite naslednje pogoje in za navodila s spodnjega seznama izberite svoj model.

**Opomba:** Trdi disk zamenjajte samo v primeru nadgradnje ali popravila. Spojniki in reža trdega diska niso namenjeni nenehnim spremembam ali zamenjavam pogona.

### Pogoji za postopek

Pri zamenjavi pogona upoštevajte pogoje.

**Opozorilo:** Pri ravnanju s trdim diskom:

- Pogon ne sme pasti na tla ali biti izpostavljen udarcem. Pogon postavite na material, ki blaži udarce, na primer na mehko krpo.

- Ne pritiskajte na pokrov pogona.
- Ne dotikajte se konektorja.

Pogon je zelo občutljiv. Z nepravilnim ravnanjem lahko povzročite škodo in trajno izgubo podatkov. Preden odstranite trdi disk, naredite varnostne kopije vseh informacij in izklopite računalnik. Pogona ne odstranjujte, ko sistem deluje, je v stanju spanja (pripravljenosti) ali mirovanja.

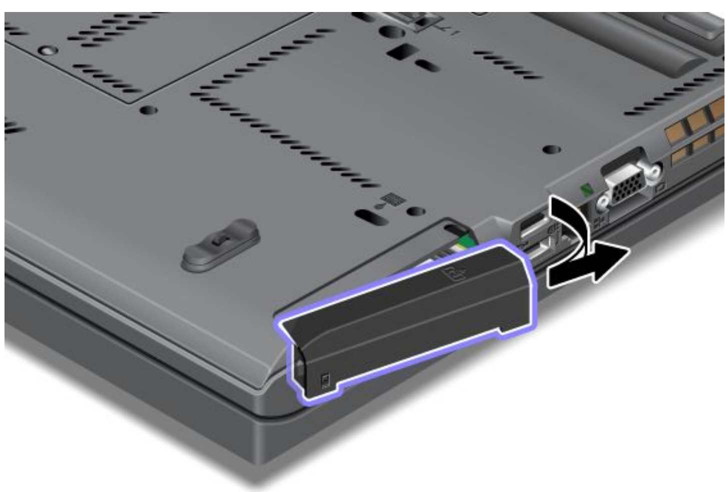
### Navodila za zamenjavo

Če želite zamenjati trdi disk, naredite naslednje:

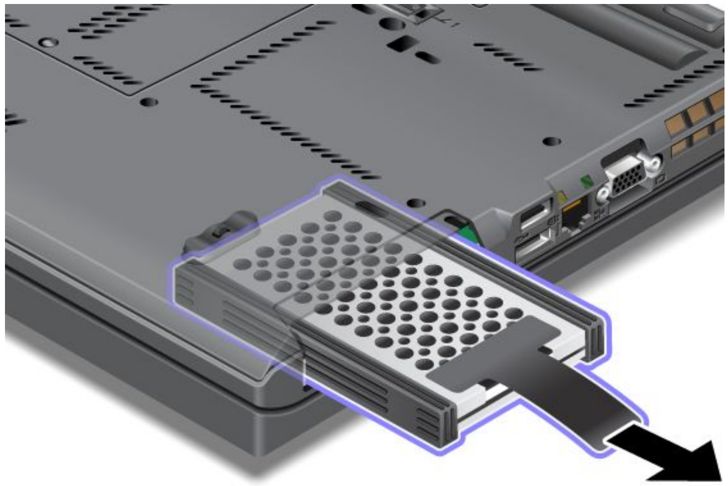
1. Izklopite računalnik ter iz njega odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable.
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite baterijo. Če želite izvedeti več o odstranjevanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.
4. Odstranite vijak, ki varuje pokrov reže.



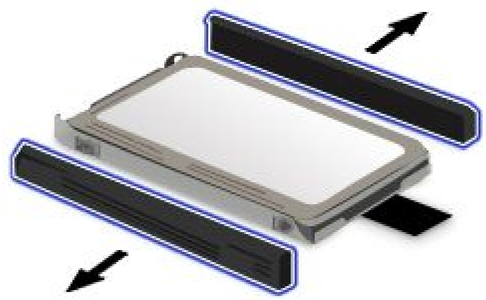
5. Odstranite pokrov reže.



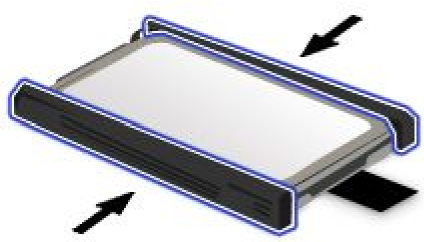
6. S potegom jezička odstranite trdi disk.



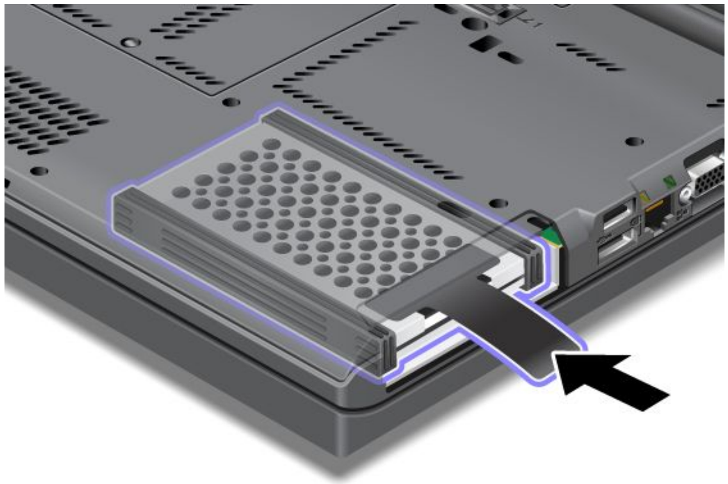
7. S trdega diska odstranite stranski gumijasti vodili.



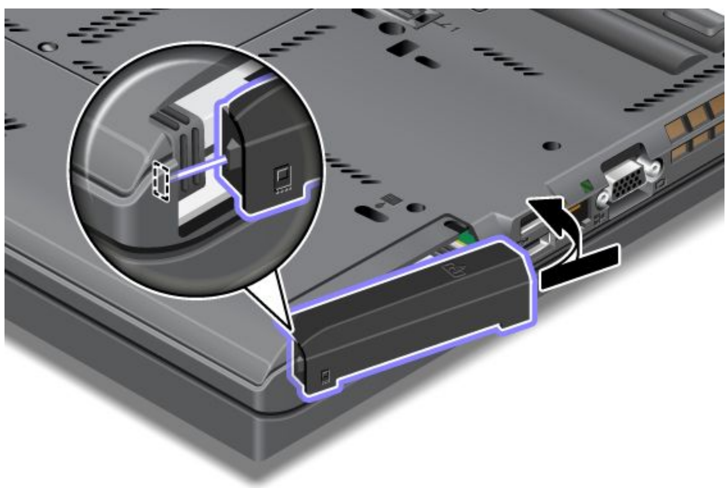
8. Stranski gumijasti vodili pritrdite na nov trdi disk.



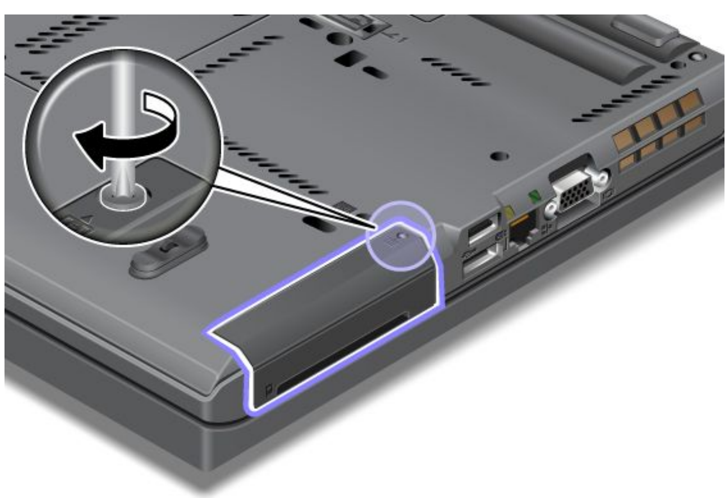
9. Vstavite trdi disk v režo, nato pa ga pritisnite, da se zaskoči.



10. Ponovno namestite pokrov reže, kot kaže slika.



11. Vijak namestite nazaj.



12. Ponovno namestite baterijo. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.
13. Računalnik spet obrnite. Priključite napajalnik za izmenični tok in kable v računalnik.

## Zamenjava tipkovnice

Preden začnete, natisnite ta navodila.

V nadaljevanju je opisano, kako vstavite novo tipkovnico, ki je na voljo posebej.

### Pogoji za postopek

**NEVARNOST**

**Med nevihto ne priklapljajte kablov v stensko telefonsko vtičnico ali jih odklapljajte iz nje.**

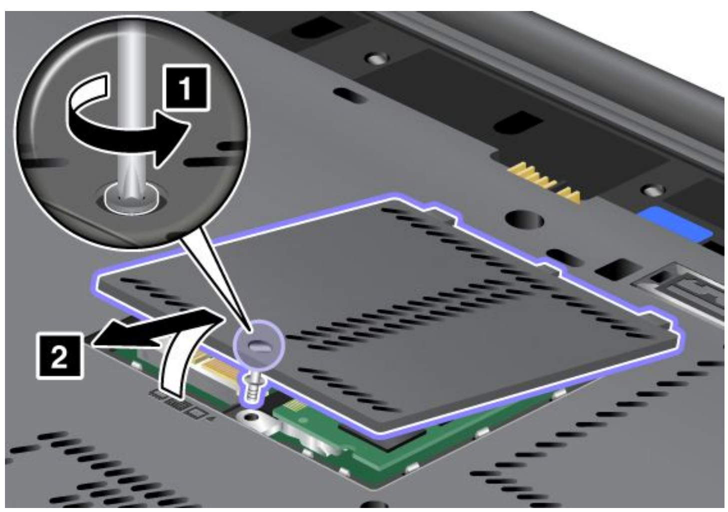
**NEVARNOST**

**Električni tok iz napajalnih, telefonskih in komunikacijskih kablov je nevaren. Da se izognete nevarnosti električnega udara, najprej odklopite kable in šele nato odstranite pokrov te reže.**

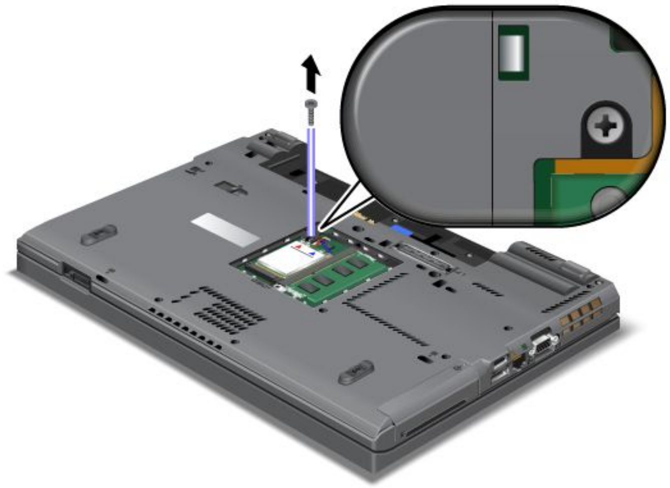
### Odstranjevanje tipkovnice

Če želite odstraniti tipkovnico, naredite naslednje:

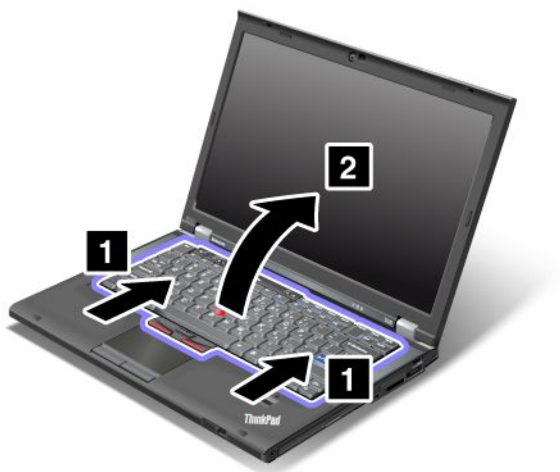
1. Izklopite računalnik ter iz njega odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable. Počakajte nekaj minut, da se notranjost računalnika ohladi, in šele nato nadaljujte.
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite baterijo. Za dodatne informacije preglejte »Zamenjava baterije« na strani 113.
4. Odvijte vijak na pokrovu pomnilniške reže (1) in odstranite pokrov (2).



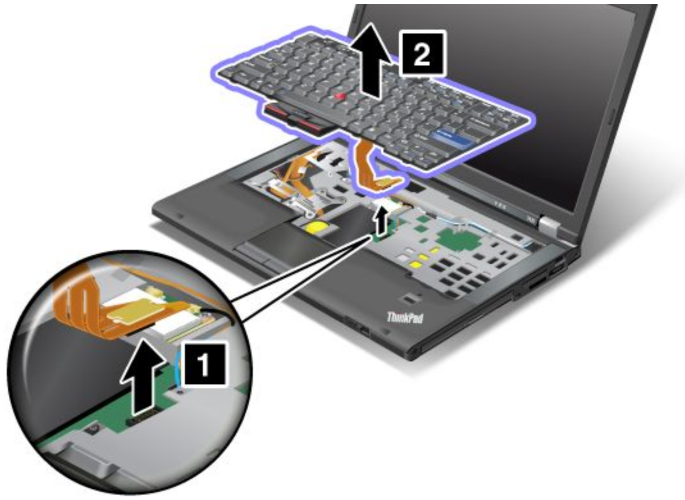
5. Odstranite vijak, ki pritrjuje tipkovnico.



6. Obrnite računalnik in odprite zaslon.
7. Močno potisnite v smeri puščic (1), kot je prikazano na sliki, da sprostite sprednjo stran tipkovnice. Tipkovnica se nekoliko odpre (2).



8. Previdno dvignite tipkovnico, da boste videli, kako je povezana. Dvignite tipkovnico nad računalnik in odklopite spojnik (1). Tipkovnica je sedaj odstranjena (2).




**Nameščanje tipkovnice**

Če želite namestiti tipkovnico, naredite naslednje:

1. Priključite spojnik.



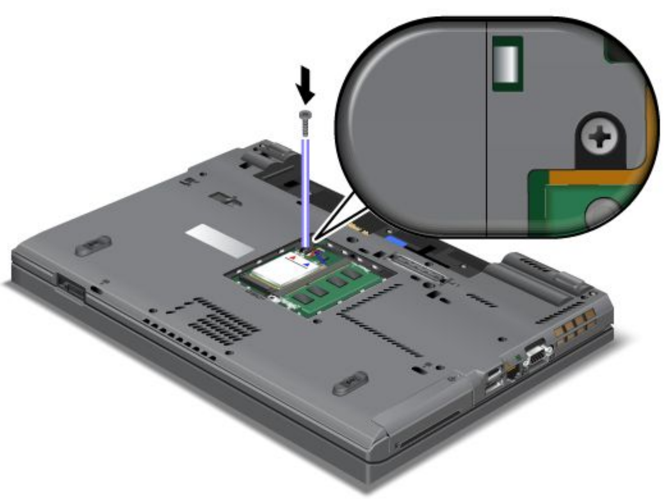
2. Vstavite tipkovnico. Pazite, da vstavite stranska robova tipkovnice pod okvir, kot prikazujeta puščici.



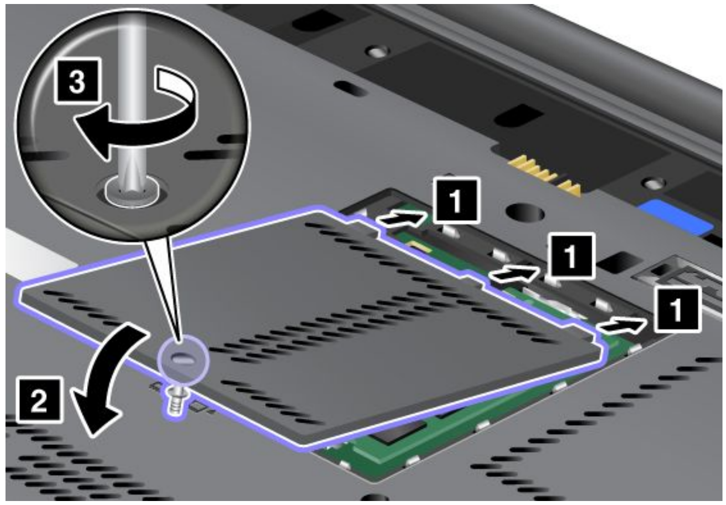
3. Pomaknite tipkovnico, kot prikazujeta puščici.



4. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli. Vijak namestite nazaj.



5. Znova namestite pokrov pomnilniške reže (1), ga zaprite (2) in privijte vijak (3).




6. Ponovno namestite baterijo. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.
7. Računalnik spet obrnite. Vanj priključite napajalnik za izmenični tok in kable ter ga vklopite.

## Zamenjava pomnilnika

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Povečanje zmogljivosti pomnilnika je učinkovit način za hitrejše delovanje programov. Velikost pomnilnika v računalniku lahko povečate tako, da v pomnilniško režo računalnika namestite sinhroni pomnilnik (DDR3) (double data rate 3) SDRAM (synchronous dynamic random access memory) SO-DIMM (unbuffered small outline dual inline memory module), model PC3-10600, ki je na voljo ločeno. Na voljo so pomnilniki SO-DIMM različnih zmogljivosti.

### Pogoji za postopek

Pri zamenjavi pomnilnika upoštevajte pogoje.

**Opomba:** hitrost delovanja pomnilniškega modula je odvisna od sistemske konfiguracije računalnika in kombinacije s pomnilniškim modulom, ki je nameščen v računalniku. Ob določenih pogojih pomnilnik v računalniku morda ne bo deloval pri največji hitrosti.

**Opozorilo:** preden začnete nameščati modul, se dotaknite kovinske mize ali ozemljenega kovinskega predmeta. Tako boste iz svojega telesa odstranili statično elektriko. Statična elektrika lahko poškoduje pomnilnik SO-DIMM.

### Navodila za zamenjavo

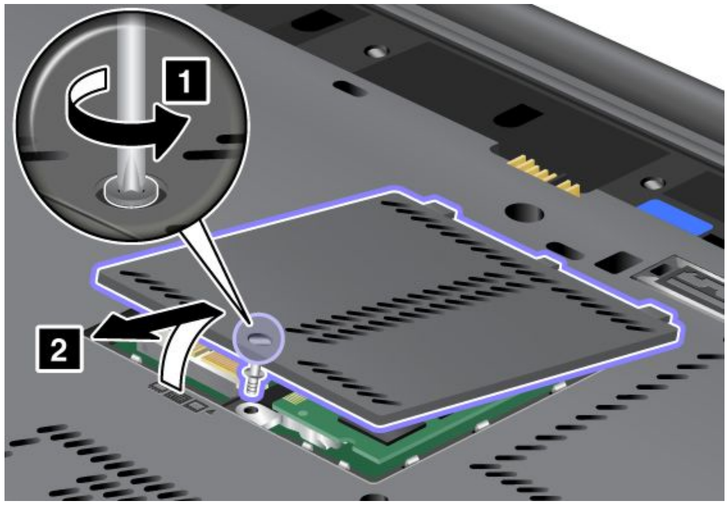
Povečanje zmogljivosti pomnilnika je učinkovit način za hitrejše delovanje programov. Velikost pomnilnika v računalniku lahko povečate tako, da v pomnilniške reže na spodnji strani računalnika in pod tipkovnico namestite sinhroni pomnilnik DDR3 (double data rate 3) SO-DIMM (unbuffered small outline dual inline memory module), model PC3-10600, ki je na voljo ločeno. Na voljo so pomnilniki SO-DIMM različnih zmogljivosti.

**Opomba:** V svojem računalniku lahko uporabite modul DDR3 DRAM SO-DIMM (model PC3-10600). Če namestite pomnilnik SO-DIMM, ki ga vaš računalnik *ne* podpira, boste slišali pisk, sistem pa se morda ne bo zagnal ali deloval pravilno. Ustrezen pomnilnik lahko kupite pri prodajalcu ali tržnem predstavniku izdelkov Lenovo.

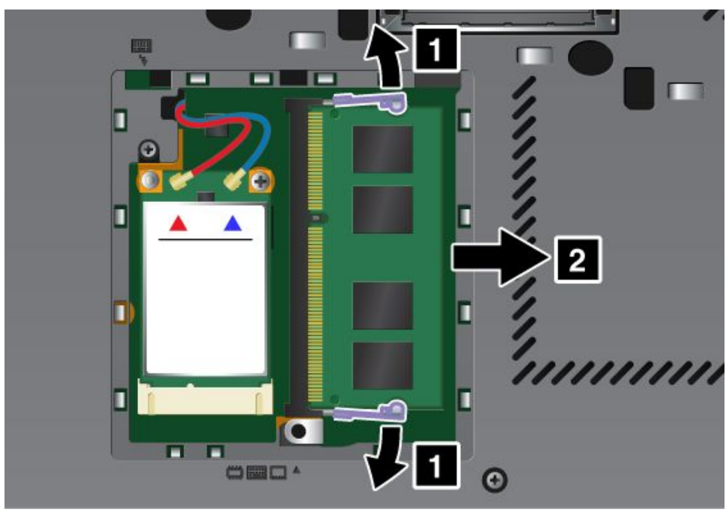
### Zamenjava pomnilnika v reži na spodnji strani računalnika

Vaš računalnik ima dve pomnilniški reži: eno pod tipkovnico in eno na spodnji strani računalnika. Če želite zamenjati pomnilnik SO-DIMM, upoštevajte spodnja navodila:

1. Izklopite računalnik ter iz njega odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable.
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite baterijo. Za dodatne informacije preglejte »Zamenjava baterije« na strani 113.
4. Odvijte vijak pokrova pomnilniške reže (1) in odstranite pokrov (2).



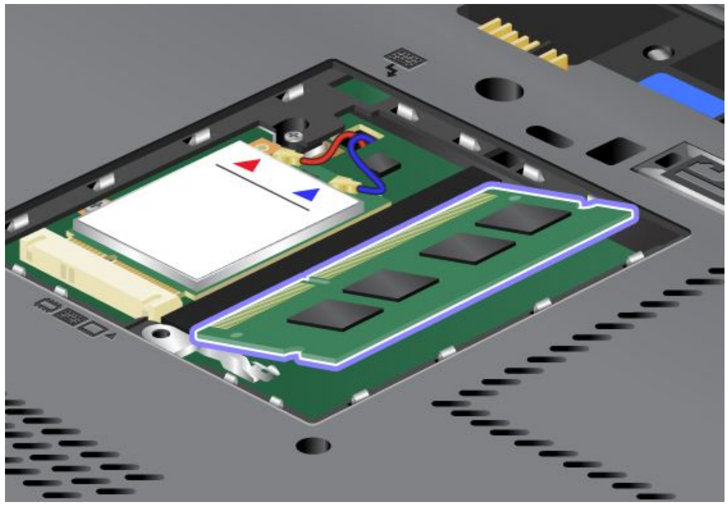

   Če je pomnilnik SO-DIMM že v pomnilniški reži, ga odstranite, tako da hkrati pritisnete zatiča na obeh straneh vtičnice (1). Shranite ga za prihodnjo uporabo (2).




5. Poiščite zarezo na strani s kontakti na pomnilniku SO-DIMM, ki ga nameščate.

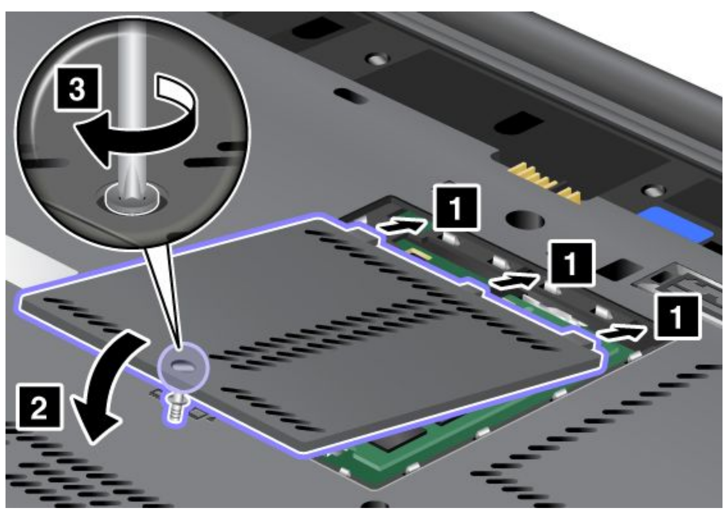
   **Opomba:** da pomnilnika SO-DIMM ne poškodujete, se ne dotikajte kontaktov.

6. Vstavite pomnilnik SO-DIMM v vtičnico pod kotom približno 20 stopinj, tako da je stran z zarezo pomnilnika SO-DIMM obrnjena proti strani s kontakti vtičnice (1), nato pa ga čvrsto potisnite navznoter (2).






7. Pomnilnik SO-DIMM zavrtite navzdol, da skoči na mesto.
8. Pazite, da pomnilnik SO-DIMM trdno stoji in se ga ne da premikati.
9. Znova namestite pokrov pomnilniške reže (1), ga zaprite (2) in privijte vijak (3).

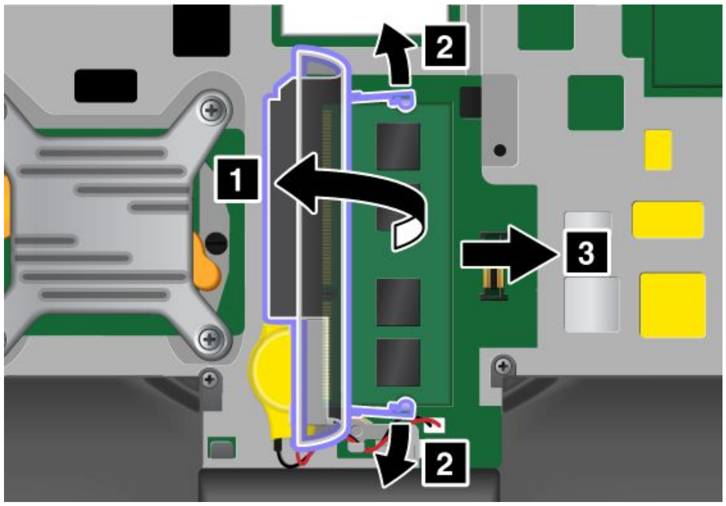



10. Znova namestite baterijo, vklopite računalnik in priklopite kable. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.

**Zamenjava pomnilnika v reži pod tipkovnico**

1. Izklopite računalnik ter iz njega odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable.
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.

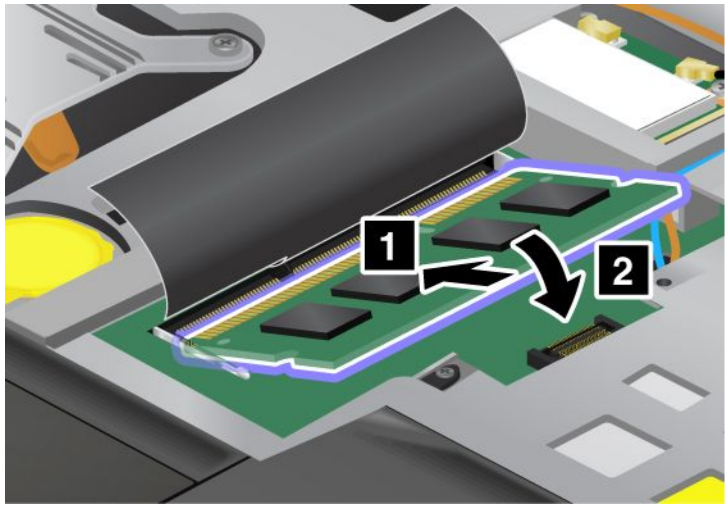
3. Odstranite baterijo. Za dodatne informacije preglejte »Zamenjava baterije« na strani 113.
4. Odstranite tipkovnico. Če želite izvedeti več o odstranjevanju tipkovnice, glejte razdelek »Zamenjava tipkovnice« na strani 121.
5. Dvignite izolirni trak (1), da poiščete pomnilniško režo. Če je pomnilnik SO-DIMM že v pomnilniški reži, hkrati pritisnite zatiča na obeh straneh vtičnice (2)in ga odstranite (3), da naredite prostor za novega. Ne pozabite ga shraniti za poznejšo uporabo.




6. Poiščite zarezo na strani s kontakti na pomnilniku SO-DIMM, ki ga nameščate.

**Opozorilo:** da pomnilnika SO-DIMM ne poškodujete, se ne dotikajte kontaktov.

7. Vstavite pomnilnik SO-DIMM v vtičnico pod kotom približno 20 stopinj, tako da je stran z zarezo pomnilnika SO-DIMM obrnjena proti strani s kontakti vtičnice (1), nato pa ga čvrsto potisnite navznoter (2).







**Opomba:** Če nameščate pomnilniški modul samo v eno od obeh pomnilniških rež, uporabite režo pod tipkovnico.

8. Pomnilnik SO-DIMM zavrtite navzdol, da skoči na mesto.
9. Pazite, da pomnilnik SO-DIMM trdno stoji in se ga ne da premikati.
10. Znova namestite tipkovnico. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju tipkovnice, glejte razdelek »Zamenjava tipkovnice« na strani 121.
11. Znova namestite baterijo, vklopite računalnik in priklopite kable. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.

Če želite preveriti, ali je pomnilnik SO-DIMM nameščen pravilno, naredite naslednje:

1. Vklopite računalnik.
2. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1. Odpre se ThinkPad Setup. Element »Installed memory (Nameščen pomnilnik)« prikaže celotno količino pomnilnika, ki je nameščen v računalniku.

## Nameščanje in zamenjava pogona SSD mSATA

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Nekateri modeli ThinkPad imajo pogon SSD za mSATA. Pogon SSD mSATA zamenjajte z novim, ki ga kupite pri prodajalcu ali tržnem predstavniku izdelkov Lenovo. Če želite vstaviti nov pogon SSD mSATA, preberite naslednje pogoje.

**Opombe:**

- Pogon SSD mSATA lahko zamenjate tudi z brezžično kartico PCI Express Mini Card za brezžično povezavo WAN.

- Pogon SSD mSATA zamenjajte samo, če je potreben popravila. Reža pogona SSD mSATA ni namenjena nenehnim spremembam ali zamenjavam pogona.

### Pogoji za postopek

Pri zamenjavi pogona upoštevajte pogoje.

**Opozorilo:** pri ravnanju s pogonom SSD mSATA:

- Pogon ne sme pasti na tla ali biti izpostavljen udarcem. Pogon postavite na material, ki blaži udarce, na primer na mehko krpo.
- Ne pritiskajte na pokrov pogona.

Pogon je zelo občutljiv. Z nepravilnim ravnanjem lahko povzročite škodo in trajno izgubo podatkov.

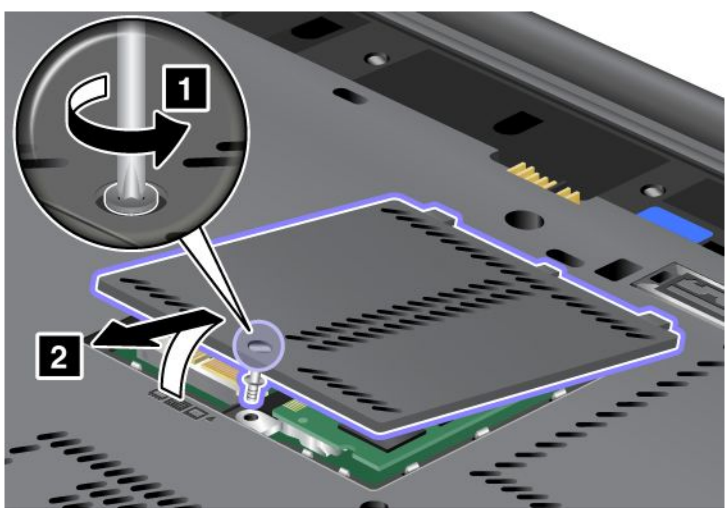
Preden odstranite pogon SSD mSATA, naredite varnostne kopije vseh informacij in izklopite računalnik.

Pogona ne odstranjujte, ko sistem deluje, je v stanju spanja (pripravljenosti) ali mirovanja.

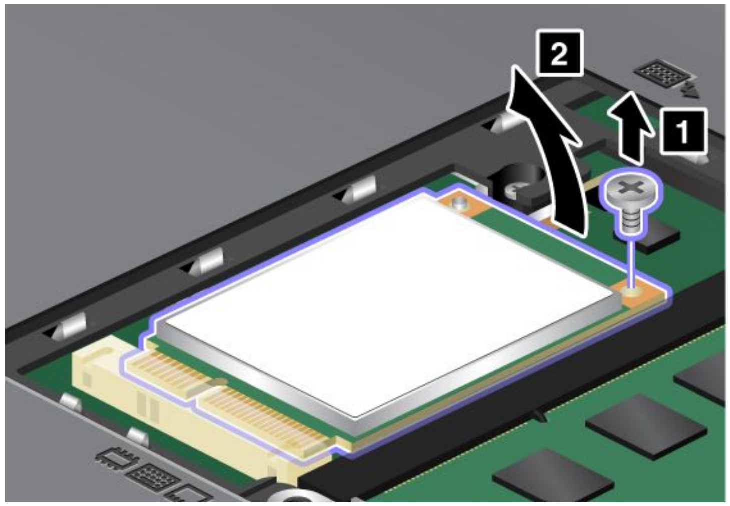
### Navodila za zamenjavo

Če je pogon SSD mSATA v vašem računalniku na voljo in ga želite zamenjati, naredite naslednje:

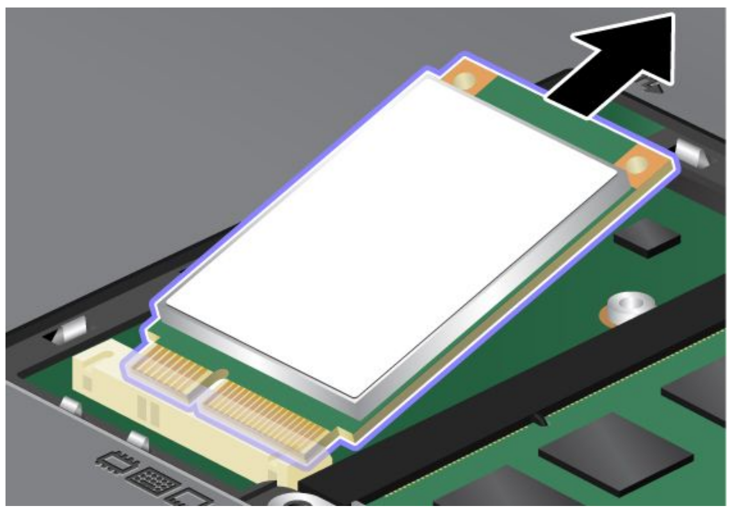
1. Izklopite računalnik ter iz njega odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable. Počakajte nekaj minut, da se notranjost računalnika ohladi, in šele nato nadaljujte.
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite baterijo. Če želite izvedeti več o odstranjevanju baterije, glejte navodila v razdelku »Zamenjava baterije« na strani 113.
4. Odvijte vijak na pokrovu pomnilniške reže (1) in odstranite pokrov (2).



5. Odstranite vijak (1). Prikaže se kartica (2).



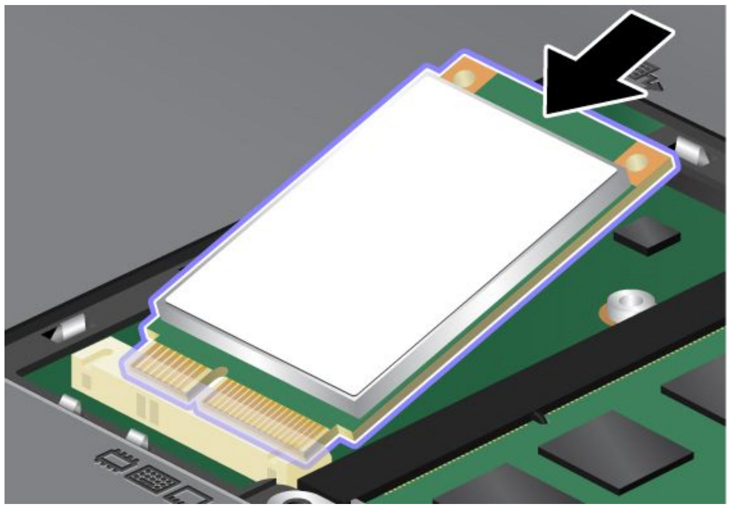

6. Odstranite kartico.



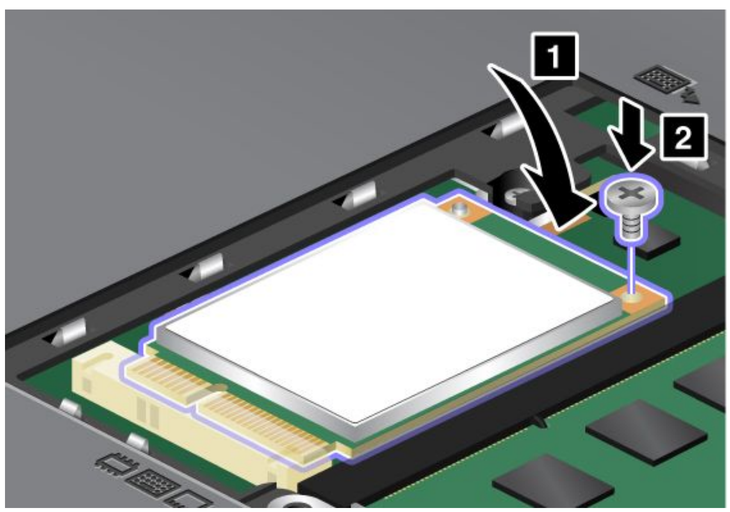
7. Poravnajte kontakt novega pogona SSD mSATA z ustrezno vtičnico.

**Opombe:**

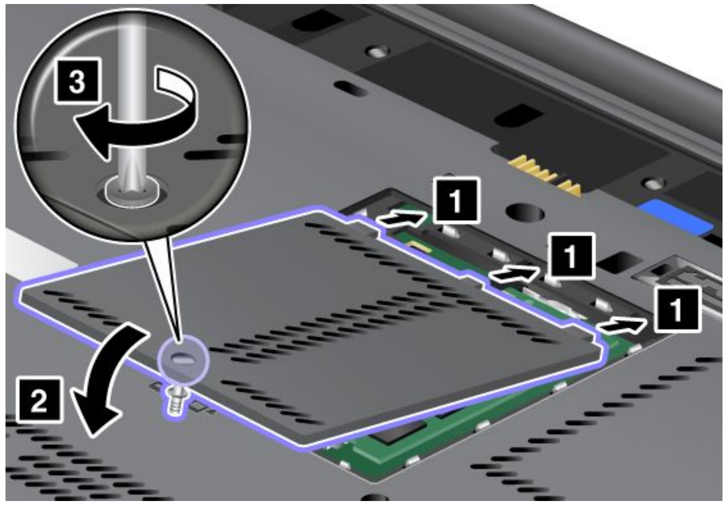
- Pogon SSD mSATA lahko zamenjate tudi z brezžično kartico PCI Express Mini Card za brezžično povezavo WAN.
- Če želite namestiti novo kartico PCI Express Mini Card, glejte razdelek »Nameščanje in zamenjava kartice PCI Express Mini Card za brezžični WAN« na strani 139.



8. Kartico zavrtite navzdol (1), da skoči na mesto. Pritrdite kartico z vijakom (2).



9. Znova namestite pokrov pomnilniške reže (1), ga zaprite (2) in privijte vijak (3).




10. Ponovno namestite baterijo. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju baterije, glejte navodila v razdelku »Zamenjava baterije« na strani 113.
11. Računalnik spet obrnite. Vanj priključite napajalnik za izmenični tok in kable ter ga vklopite.

## Nameščanje in zamenjava kartice PCI Express Mini Card za brezžično povezavo LAN/WiMAX

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Vaš računalnik ima režo PCI Express Mini Card za vzpostavljanje povezave z brezžično povezavo LAN/WiMAX. Če želite kartico PCI Express Mini Card zamenjati z novo, preberite naslednje pogoje.

**Pogoji za postopek**

**NEVARNOST**

**Med nevihto ne priklapljajte kablov v stensko telefonsko vtičnico ali jih odklapljajte iz nje.**

**NEVARNOST**

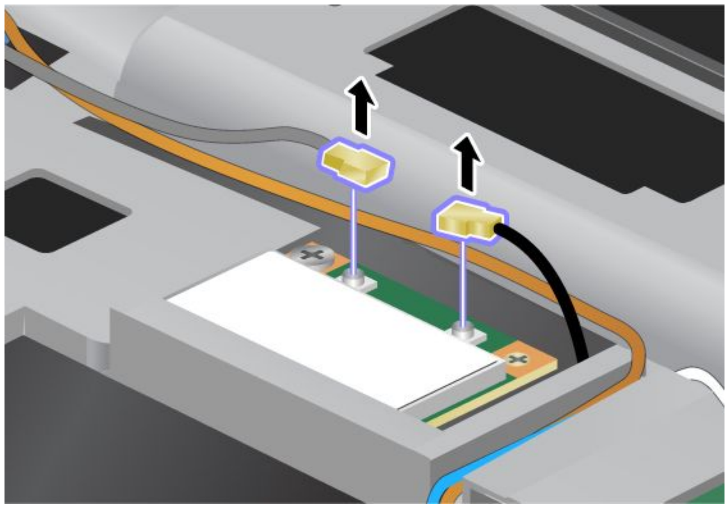
**Električni tok iz napajalnih, telefonskih in komunikacijskih kablov je nevaren. Da se izognete nevarnosti električnega udara, najprej odklopite kable in šele nato odstranite pokrov te reže.**

**Opozorilo:** preden začnete nameščati kartico PCI Express Mini Card, se dotaknite kovinske mize ali ozemljenega kovinskega predmeta. Tako boste iz svojega telesa odstranili statično elektriko. Statična elektrika lahko poškoduje kartico.

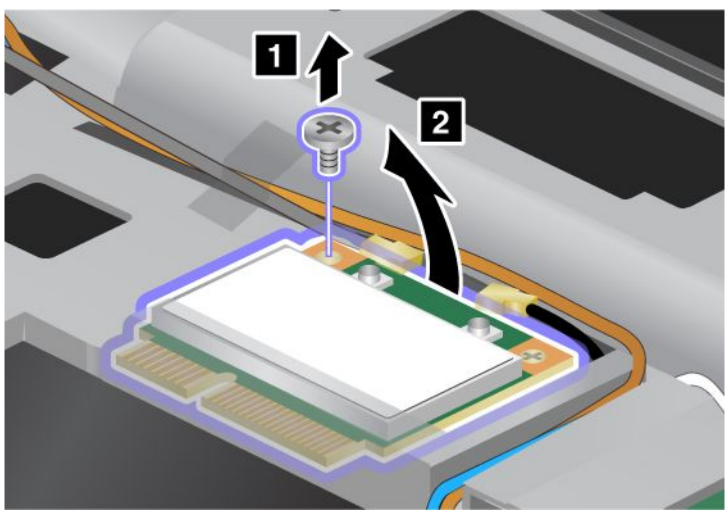
**Zamenjava kartice PCI Express Mini Card z dvema spojnikoma**

1. Izklopite računalnik ter iz njega odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable. Počakajte nekaj minut, da se notranjost računalnika ohladi, in šele nato nadaljujte.
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite baterijo. Če želite izvedeti več o odstranjevanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.

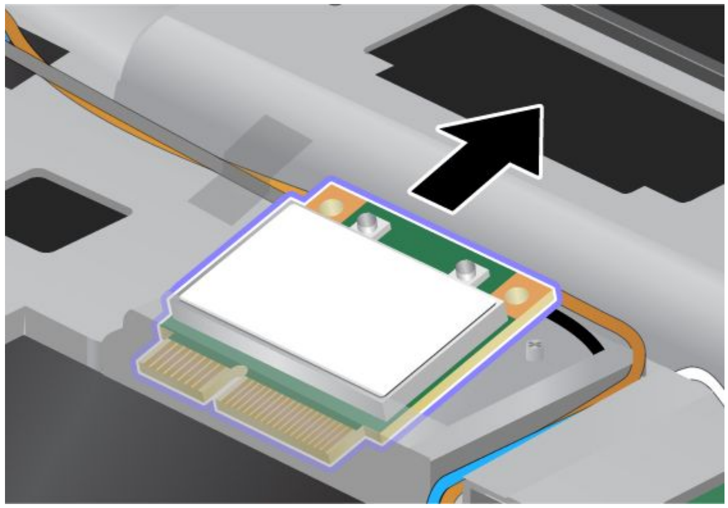
4. Odstranite tipkovnico. Če želite izvedeti več o odstranjevanju tipkovnice, glejte razdelek »Zamenjava tipkovnice« na strani 121.
5. Če je v paketu, ki ga dobite z novo kartico, na voljo orodje za odstranjevanje spojnikov, ga uporabite za odstranitev kablov s kartice. Če takšno orodje ni na voljo, kable odstranite tako, da spojnike dvignete s prsti in jih narahlo odklopite.



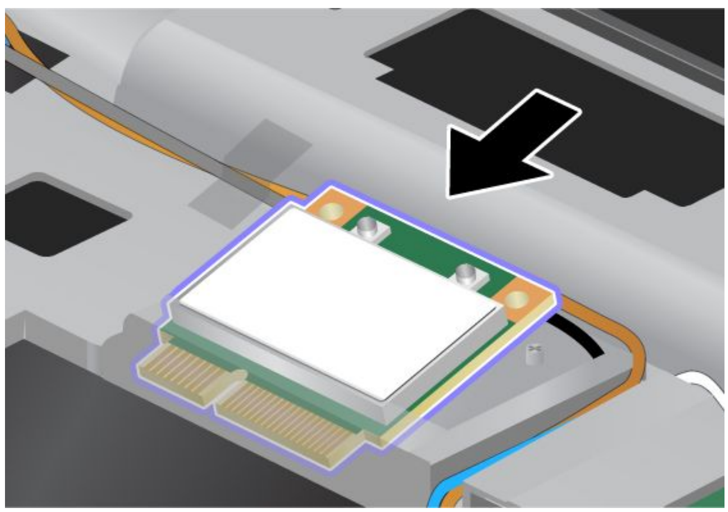
6. Odstranite vijak (1). Prikaže se kartica (2).



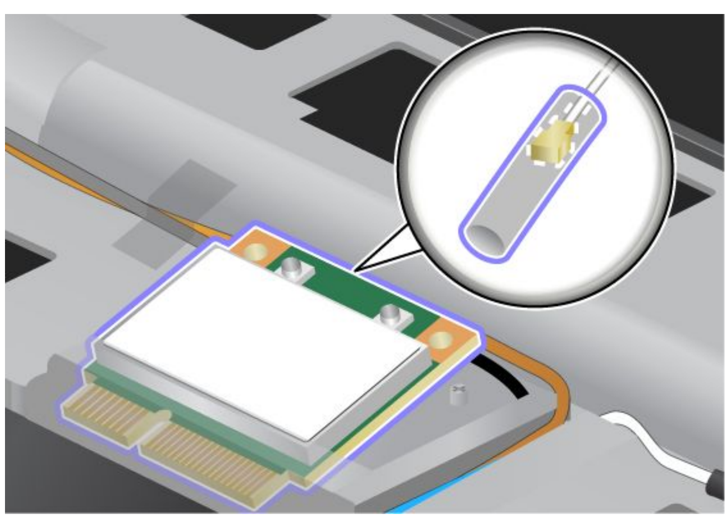
7. Odstranite kartico.



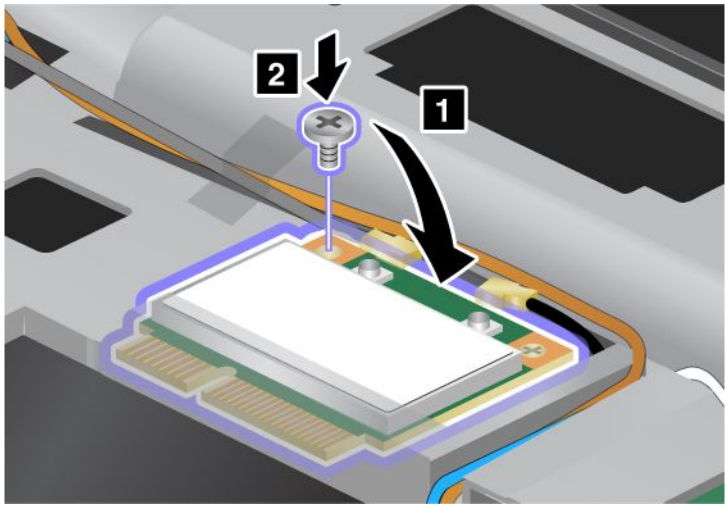
8. Poravnajte kontakt nove kartice PCI Express Mini Card z ustreznim kontaktom vtičnice v računalniku.



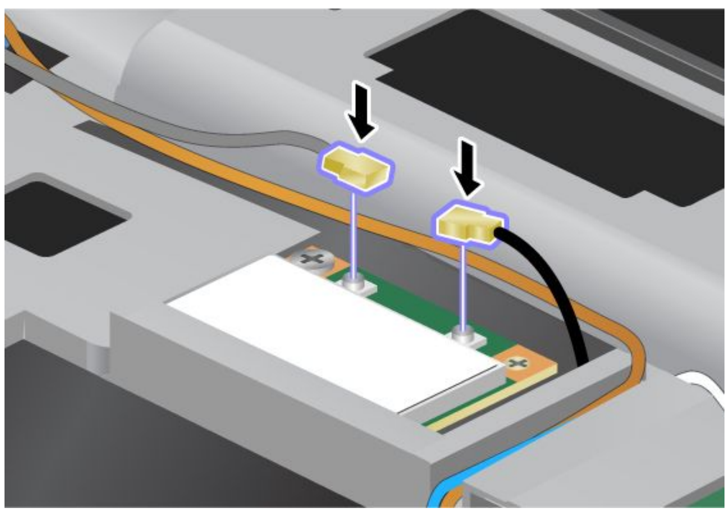
**Opomba:** če ima nova kartica PCI Express Mini Card dva spojnika, kot je prikazano na spodnji sliki, vstavite beli kabel v cev za zaščito kablov.



9. Vrtite kartico, dokler ne skoči na mesto; to storite tako, da pritiskate zgornjo stran obeh spojnikov (1). Pritrdite kartico z vijakom (2).




10. Priključite kable na novo kartico PCI Express Mini Card. Sivi kabel povežite s spojnikom z oznako »MAIN« ali »M« na kartici, črni kabel pa s spojnikom z oznako »AUX« ali »A«.



    **Opomba:** če ima nova kartica PCI Express Mini Card tri spojnike, povežite sivi kabel s spojnikom z oznako »TR1« na kartici, črni kabel pa s spojnikom z oznako »TR2«. Če sivi ali črni kabel povežete s sredinskim spojnikom, bo hitrost povezave nižja.

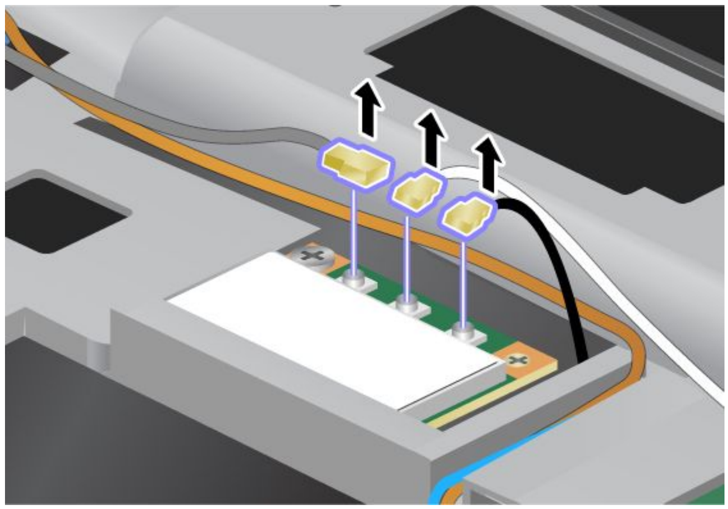
11. Znova namestite tipkovnico. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju tipkovnice, glejte razdelek »Zamenjava tipkovnice« na strani 121.
12. Ponovno namestite baterijo. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.
13. Računalnik spet obrnite. Vanj priključite napajalnik za izmenični tok in kable ter ga vklopite.

**Zamenjava kartice PCI Express Mini Card s tremi spojniki**

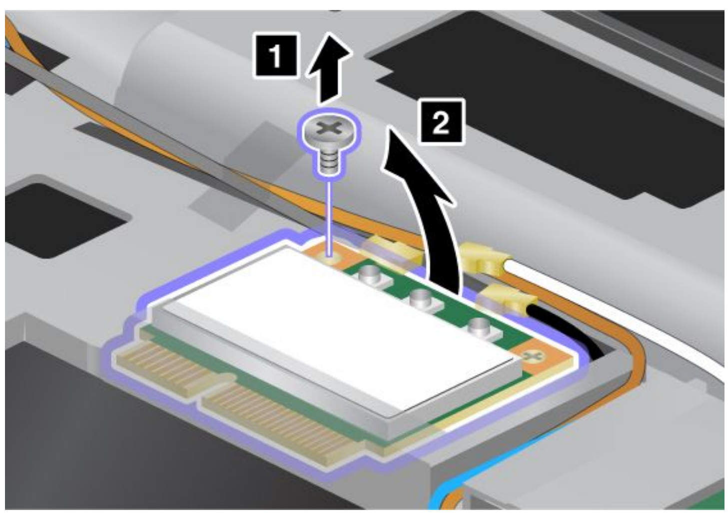
Če vaš računalnik vključuje funkcijo za tehnologijo več vhodov in izhodov (MIMO), dobite zraven tudi kartico PCI Express Mini Card s tremi spojniki. Če želite zamenjati kartico za funkcijo MIMO, naredite naslednje:

1. Izklopite računalnik ter iz njega odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable. Počakajte nekaj minut, da se notranjost računalnika ohladi, in šele nato nadaljujte.

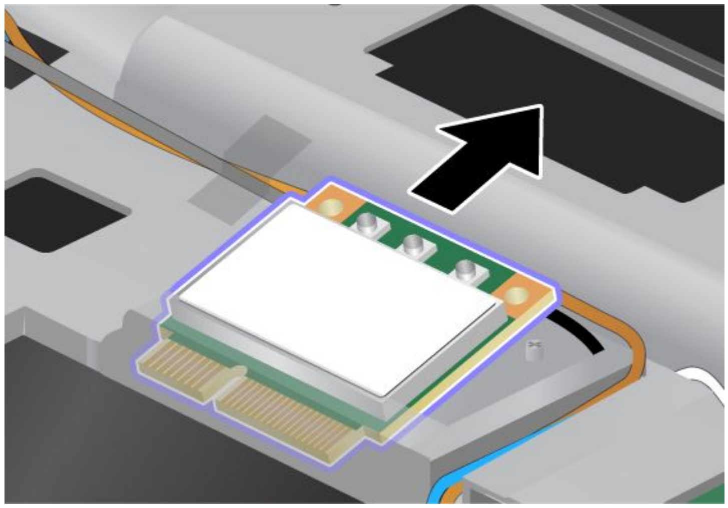
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite baterijo. Če želite izvedeti več o odstranjevanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.
4. Odstranite tipkovnico. Če želite izvedeti več o odstranjevanju tipkovnice, glejte razdelek »Zamenjava tipkovnice« na strani 121.
5. Če je v paketu, ki ga dobite z novo kartico, na voljo orodje za odstranjevanje spojnikov, ga uporabite za odstranitev kablov s kartice. Če takšno orodje ni na voljo, kable odstranite tako, da spojnike dvignete s prsti in jih narahlo odklopite.



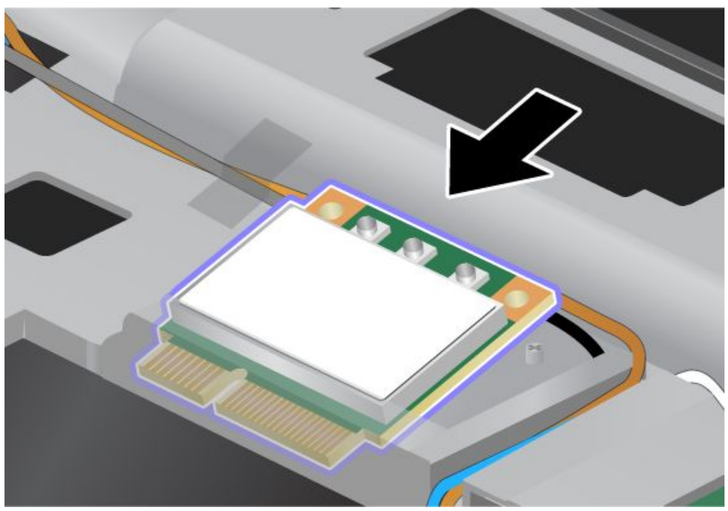
6. Odstranite vijak (1). Prikaže se kartica (2). Nato odstranite kartico (2).



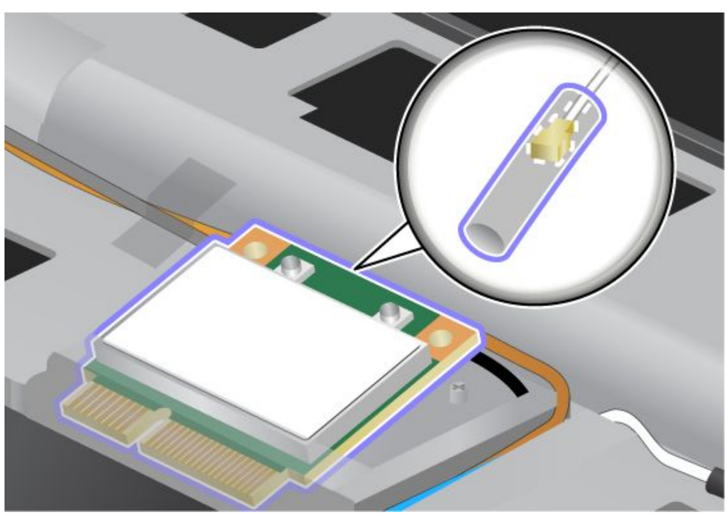
7. Odstranite kartico.



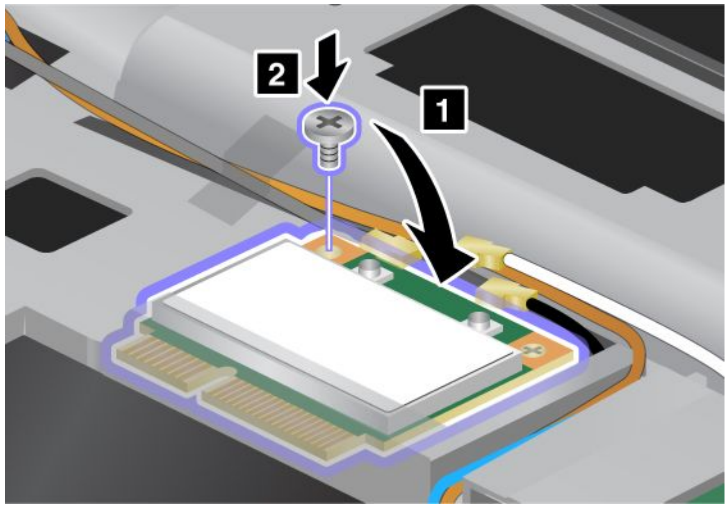
8. Poravnajte kontakt nove kartice z ustreznim kontaktom vtičnice v računalniku (1).



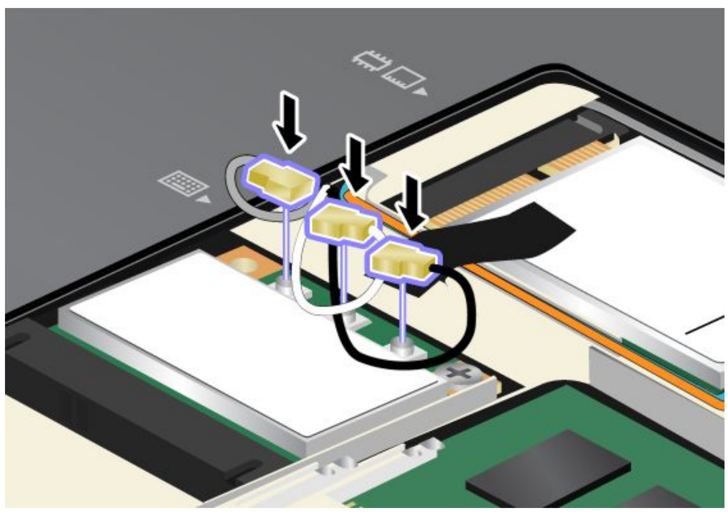
**Opomba:** če ima nova kartica PCI Express Mini Card dva spojnika, kot je prikazano na spodnji sliki, vstavite beli kabel v cev za zaščito kablov.



9. Vrtite kartico, dokler ne skoči na mesto; to storite tako, da pritiskate zgornjo stran obeh spojnikov (1). Pritrdite kartico z vijakom (2).




10. Priključite kable na novo kartico PCI Express Mini Card. Sivi kabel povežite s spojnikom z oznako »TR1« na kartici, beli kabel s spojnikom z oznako »RO« ali »TR3« (sredinski), črni kabel pa s spojnikom z oznako »TR2«.



11. Znova namestite tipkovnico. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju tipkovnice, glejte razdelek »Zamenjava tipkovnice« na strani 121.
12. Ponovno namestite baterijo. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.
13. Računalnik spet obrnite. Vanj priključite napajalnik za izmenični tok in kable ter ga vklopite.

## Nameščanje in zamenjava kartice PCI Express Mini Card za brezžični WAN

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Nekateri modeli ThinkPad imajo režo PCI Express Mini Card za vzpostavljanje povezave z brezžično povezavo WAN. Če želite kartico PCI Express Mini Card zamenjati z novo, preberite naslednje pogoje.

### Pogoji za postopek

**NEVARNOST**

**Med nevihto ne priklapljajte kablov v stensko telefonsko vtičnico ali jih odklapljajte iz nje.**

**NEVARNOST**

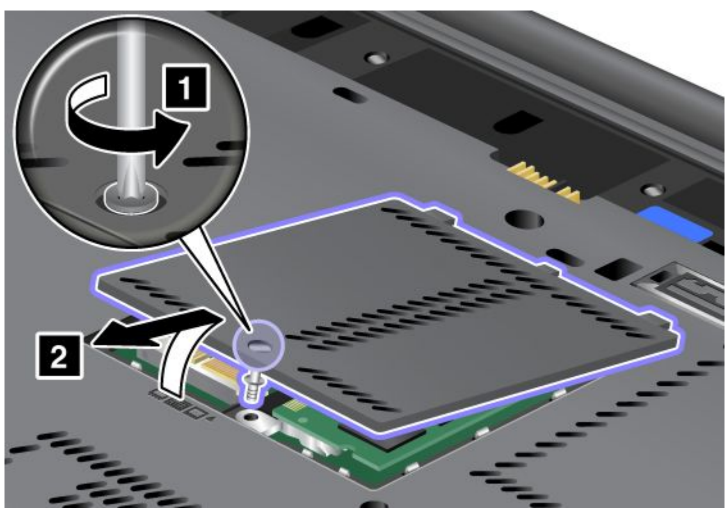
**Električni tok iz napajalnih, telefonskih in komunikacijskih kablov je nevaren. Da se izognete nevarnosti električnega udara, najprej odklopite kable in šele nato odstranite pokrov te reže.**

**Opozorilo:** preden začnete nameščati kartico PCI Express Mini Card, se dotaknite kovinske mize ali ozemljenega kovinskega predmeta. Tako boste iz svojega telesa odstranili statično elektriko. Statična elektrika lahko poškoduje kartico.

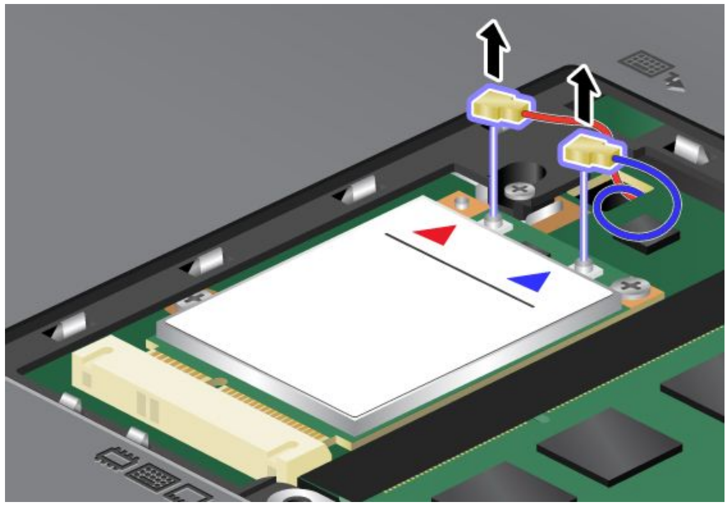
### Navodila za zamenjavo

Če želite zamenjati kartico PCI Express Mini Card, naredite naslednje:

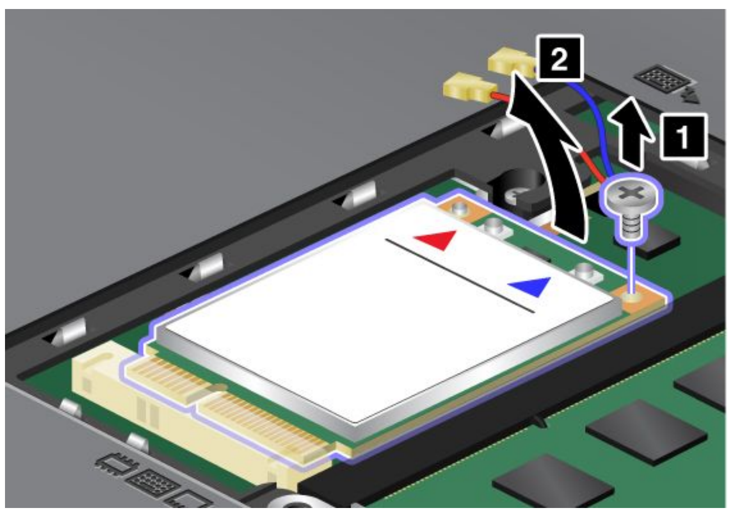
1. Izklopite računalnik ter iz njega odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable. Počakajte nekaj minut, da se notranjost računalnika ohladi, in šele nato nadaljujte.
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite baterijo. Če želite izvedeti več o odstranjevanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.
4. Odvijte vijak na pokrovu pomnilniške reže (1) in odstranite pokrov (2).



5. Če je v paketu, ki ga dobite z novo kartico, na voljo orodje za odstranjevanje spojnikov, ga uporabite za odstranitev kablov s kartice. Če takšno orodje ni na voljo, kable odstranite tako, da spojnike dvignete s prsti in jih narahlo odklopite.

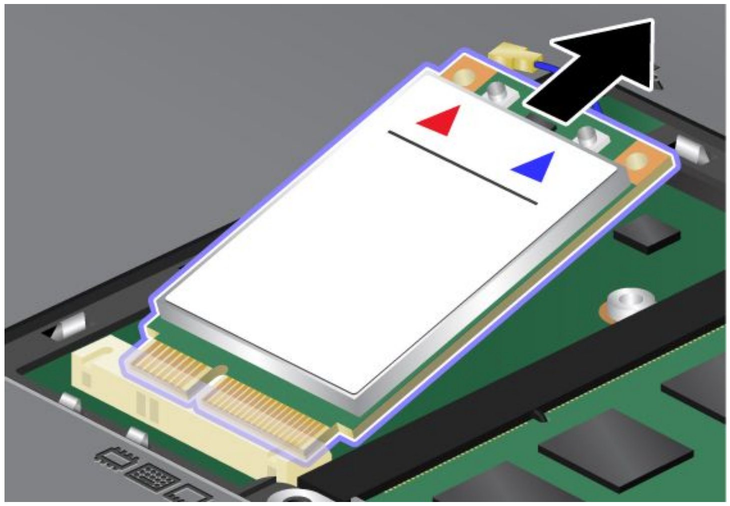


6. Odstranite vijak (1). Prikaže se kartica (2).

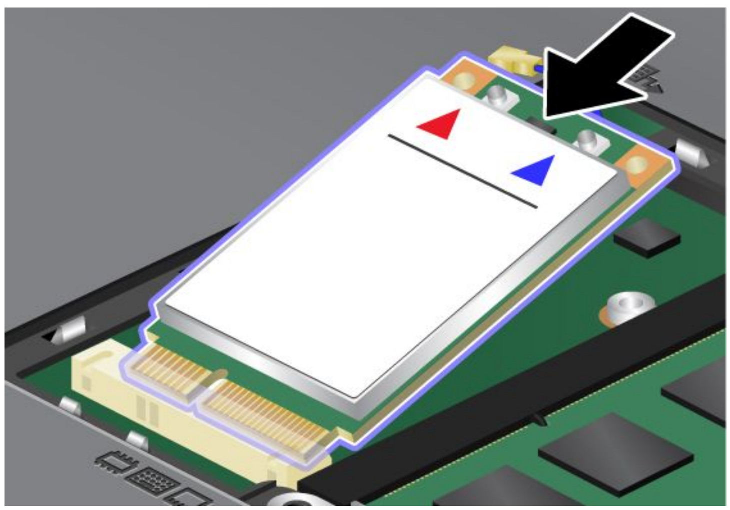



**Opomba:** kartica ima lahko samo en spojnik, odvisno od sistemske konfiguracije računalnika.

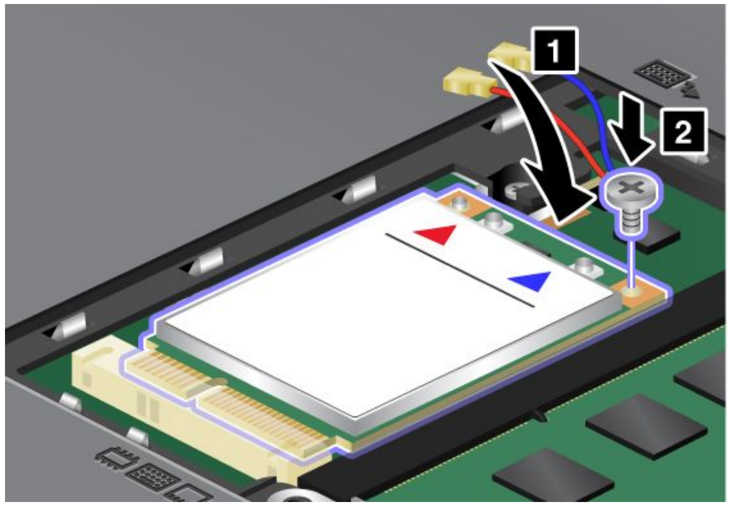
7. Odstranite kartico.



8. Poravnajte kontakt nove kartice PCI Express Mini Card z ustrezno vtičnico.

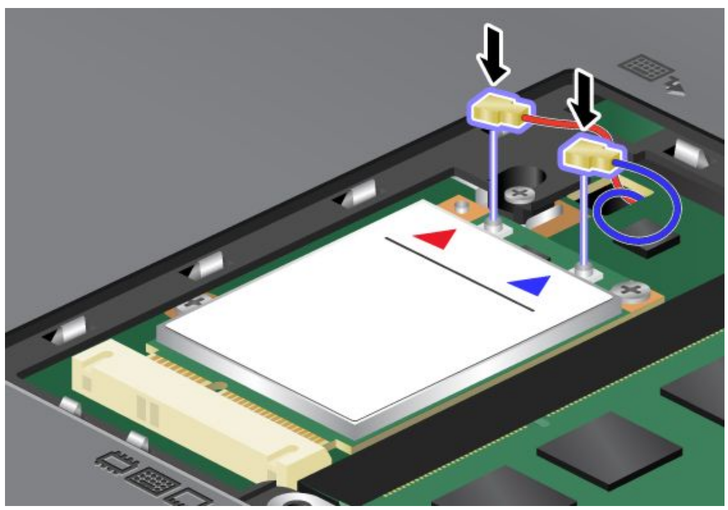


9. Vrtite kartico, dokler ne skoči na mesto; to storite tako, da pritiskate zgornjo stran obeh spojnikov (1). Pritrdite kartico z vijakom (2).

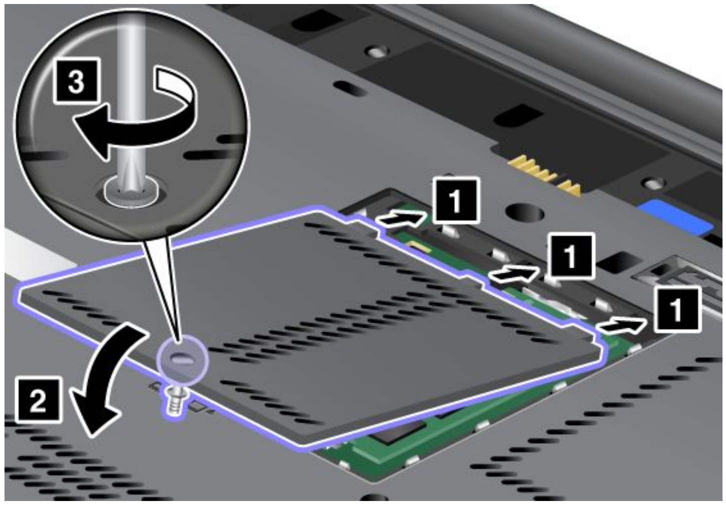



**Opomba:** kartica ima lahko samo en spojnik, odvisno od sistemske konfiguracije računalnika.

10. Priključite kable na novo kartico PCI Express Mini Card (3).



11. Znova namestite pokrov pomnilniške reže (1), ga zaprite (2) in privijte vijak (3).




12. Ponovno namestite baterijo. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.
13. Računalnik spet obrnite. Vanj priključite napajalnik za izmenični tok in kable ter ga vklopite.

## Zamenjava kartice SIM

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Vaš računalnik bo za vzpostavitev brezžičnih povezav WAN (Wide Area Network) morda potreboval kartico SIM (Subscriber Identification Module). Odvisno od države je lahko kartica SIM ob dobavi nameščena v računalniku ali mu je priložena.

Če je kartica računalniku priložena, je v režo za kartico SIM vstavljena lažna kartica. V tem primeru upoštevajte naslednja navodila.

Če je računalniku priložena lažna kartica, je kartica SIM vstavljena v režo in nadaljnja namestitev ni potrebna.

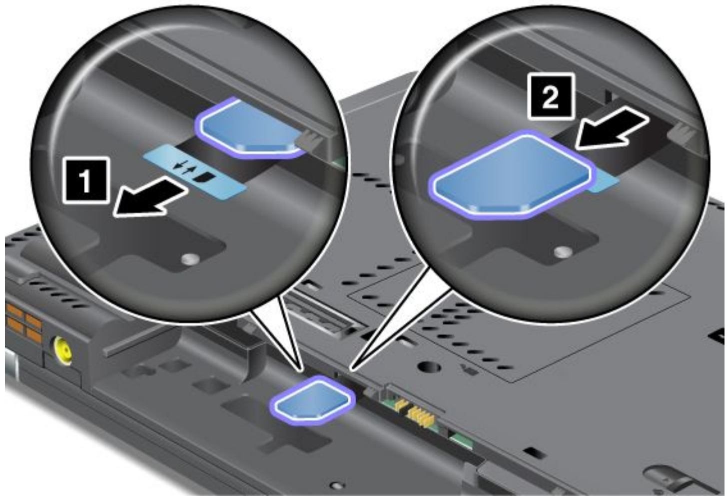
**Opomba:** kartico SIM prepoznate po čipu IC, pritrjenem na eni strani kartice.

### Navodila za zamenjavo

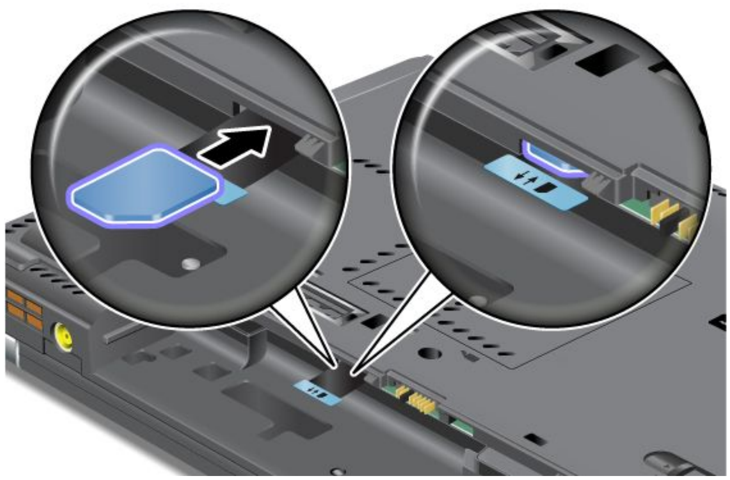
Če želite zamenjati kartico SIM, naredite naslednje:

1. Izklopite računalnik ter iz njega odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable.
2. Zaprite zaslon računalnika in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite baterijo. Za dodatne informacije preglejte »Zamenjava baterije« na strani 113.

4. Poiščite režo za kartico SIM v odprtem prostoru za baterijo. Nežno potegnite kartico, ki štrli iz reže, dokler se ne zaustavi (1). Kartica delno izskoči iz reže. Sedaj lahko kartico odstranite (2).




5. Kartico SIM trdno vstavite v režo.



**Opomba:** pazite, da kartico SIM v režo vstavite čisto do konca.

6. Znova namestite baterijo, vklopite računalnik in priklopite kable. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.

## Zamenjava pogona SSD

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Pogon SSD zamenjajte z novim, ki ga kupite pri prodajalcu ali tržnem predstavniku izdelkov Lenovo. Če želite zamenjati SSD, preberite naslednje pogoje in za navodila s spodnjega seznama izberite svoj model.

**Opomba:** pogon SSD zamenjajte samo, če je potreben popravila. Konektorji in reža pogona SSD niso namenjeni nenehnim spremembam ali zamenjavam pogona.

### Pogoji za postopek

Pri zamenjavi pogona upoštevajte pogoje.

**Opozorilo:** pri ravnanju s pogonom SSD:

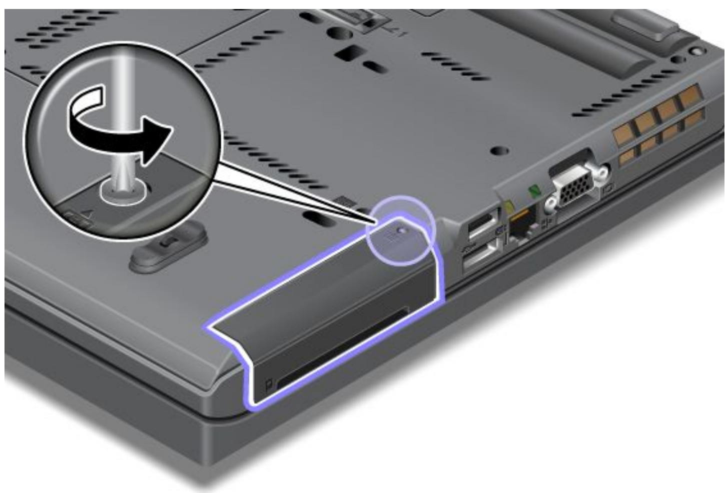
- Pogon ne sme pasti na tla ali biti izpostavljen udarcem. Pogon postavite na material, ki blaži udarce, na primer na mehko krpo.
- Ne pritiskajte na pokrov pogona.
- Ne dotikajte se konektorja.

Pogon je zelo občutljiv. Z nepravilnim ravnanjem lahko povzročite škodo in trajno izgubo podatkov. Preden odstranite pogon SSD, naredite varnostne kopije vseh informacij na trdem disku in izklopite računalnik. Pogona ne odstranjujte, ko sistem deluje, je v stanju spanja (pripravljenosti) ali mirovanja.

### Navodila za zamenjavo

Če želite vstaviti nov pogon SSD, naredite naslednje:

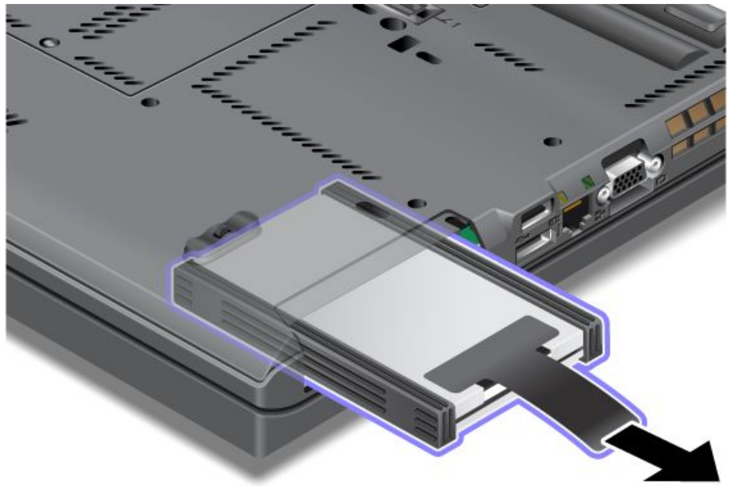
1. Izklopite računalnik ter iz njega odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable.
2. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
3. Odstranite baterijo. Če želite izvedeti več o odstranjevanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.
4. Odstranite vijak, ki varuje pokrov reže.



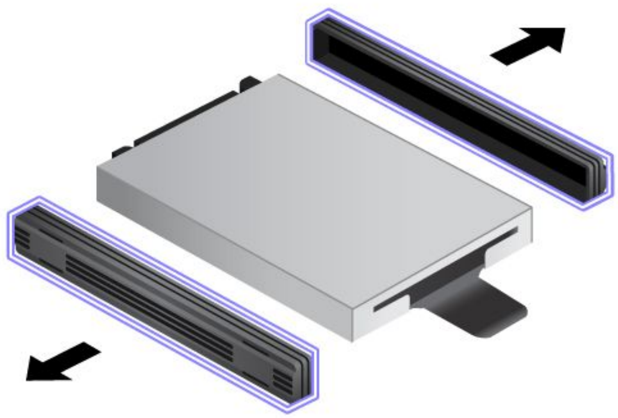
5. Odstranite pokrov reže.



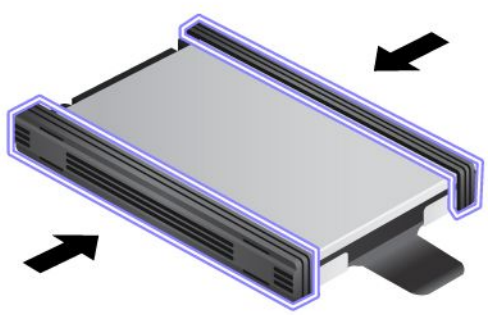
6. S potegom jezička odstranite pogon SSD.



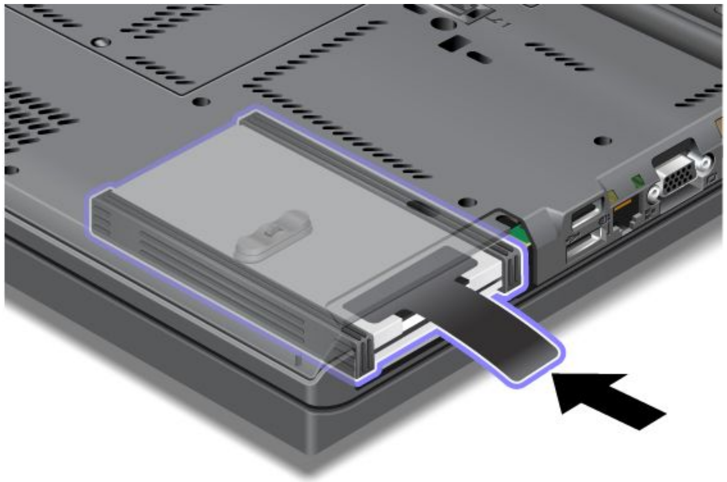
7. S pogona SSD odstranite stranski vodili za distančnik.



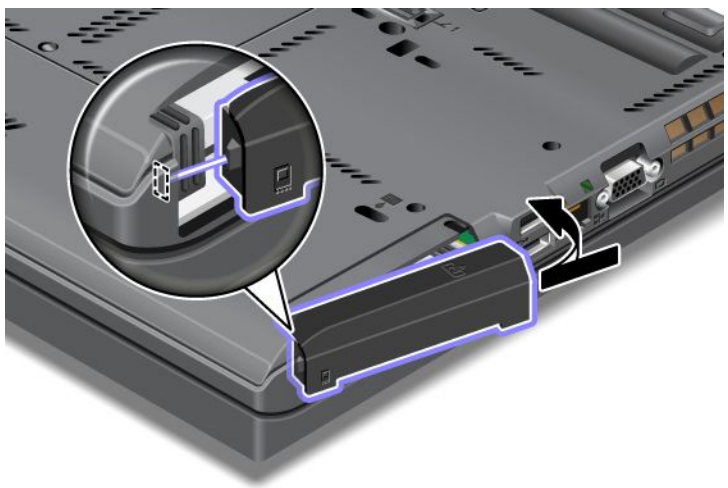
8. Pritrdite stranski vodili za distančnik na nov pogon SSD.



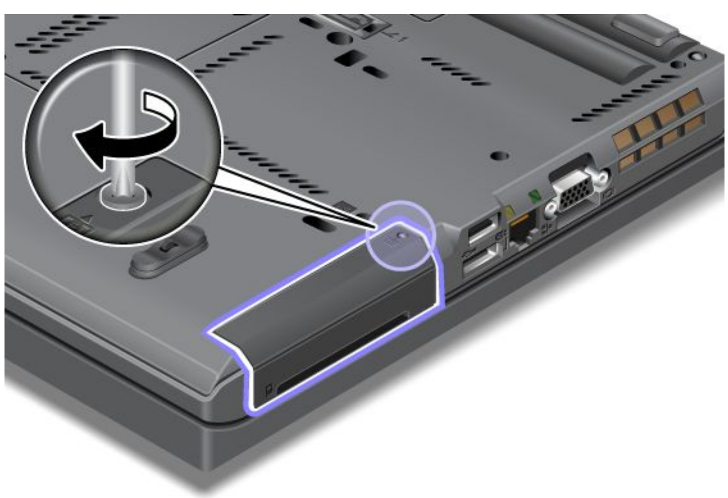
9. Vstavite SSD v režo, nato pa ga pritisnite, da se zaskoči.



10. Ponovno namestite pokrov reže, kot kaže slika.



11. Vijak namestite nazaj.



12. Ponovno namestite baterijo. Če želite izvedeti več o ponovnem nameščanju baterije, glejte razdelek »Zamenjava baterije« na strani 113.
13. Računalnik spet obrnite. Priključite napajalnik za izmenični tok in kable v računalnik.

# Poglavje 7. Nadgrajevanje računalnika

V tem razdelku je opisano, kako nameščate naprave in uporabljate visokotehnološkihe funkcije računalnika.


- »Iskanje možnosti ThinkPad« na strani 151
- »Uporaba naprave Serial Ultrabay Enhanced« na strani 151
- »ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)« na strani 158


## Iskanje možnosti ThinkPad

Če želite razširiti zmogljivosti računalnika, imate na voljo veliko dodatne strojne opreme in posodobitev Lenovo. Med možnosti spadajo pomnilnik, shranjevalne naprave, modemi, omrežne kartice, priklopne postaje, replikatorji vrat, baterije, napajalniki, tiskalniki, optični bralniki, tipkovnice, miške in drugo.

Prek spleta lahko pri družbi Lenovo nakupujete 24 ur na dan, vse dni v tednu. Potrebujete samo internetno povezavo in kreditno kartico.

Če želite nakupovati pri družbi Lenovo, obiščite spletno mesto
http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html.

## Uporaba naprave Serial Ultrabay Enhanced

Napravo Serial Ultrabay Enhanced uporabljajte za nameščanje naprav, kot je pogon MultiBurner ali trdi disk. Če izboljšana zaporedna naprava Ultrabay ni nameščena v računalniku ali želite kupiti napravo Serial Ultrabay Enhanced, obiščite spletno mesto
http://www.lenovo.com/accessories.

**Opomba:** v izboljšano napravo Serial Ultrabay Enhanced lahko namestite Serial Ultrabay Slim debeline 9,5 mm ali Serial Ultrabay Enhanced debeline 12,7 mm.

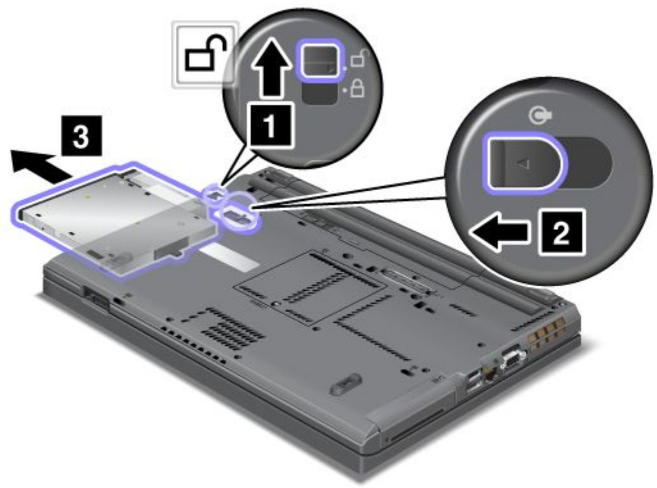
### Zamenjava naprave

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Če želite zamenjati napravo Ultrabay, naredite naslednje:

1. Izklopite računalnik ter iz njega odklopite napajalnik za izmenični tok in vse kable.

2. Sprostite zapah za zaklep ležišča (1), tako da ga pomaknete v zgornji položaj. Ko je zapah za zaklep ležišča v zaklenjenem položaju, pomaknite zaklep za sprostitev ležišča (2) levo in izvlecite napravo Ultrabay (3).




3. Vstavite zamenljivo napravo v ležišče in jo močno potisnite v spojnik.




## Izvajanje vroče izmenjave

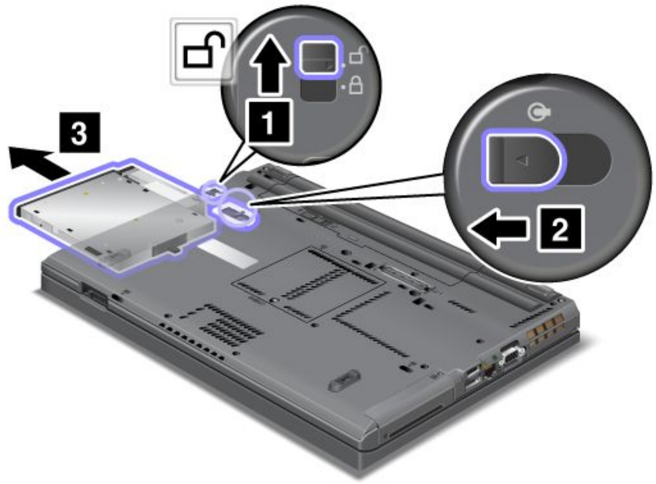
Vroča izmenjava je priključitev, odstranjevanje ali ponovna priključitev naprave, medtem ko računalnik deluje.

Če želite izvesti vročo izmenjavo naprave Ultrabay, storite naslednje:

**Opomba:** Vroča izmenjava ni podprta, če je računalnik združen z matično postajo oz. ima ploščato baterijo.

1. V opravilni vrstici kliknite **Show hidden icons (Prikaži skrite ikone)**, nato kliknite ikono **Safely Remove Hardware and Eject Media (Varno odstranjevanje strojne opreme in odstranitev medijev** (v sistemu Windows Vista in Windows XP v opravilni vrstici izberite ikono **Safely Remove Hardware (Varno odstranjevanje strojne opreme)**) in zaustavite napravo.

2. Sprostite zapah za zaklep ležišča (1), tako da ga pomaknete v zgornji položaj. Ko je zapah za zaklep ležišča v zaklenjenem položaju, pomaknite zaklep za sprostitev ležišča (2) levo in izvlecite napravo Ultrabay (3).




3. Vstavite zamenljivo napravo v ležišče in jo močno potisnite v spojnik.



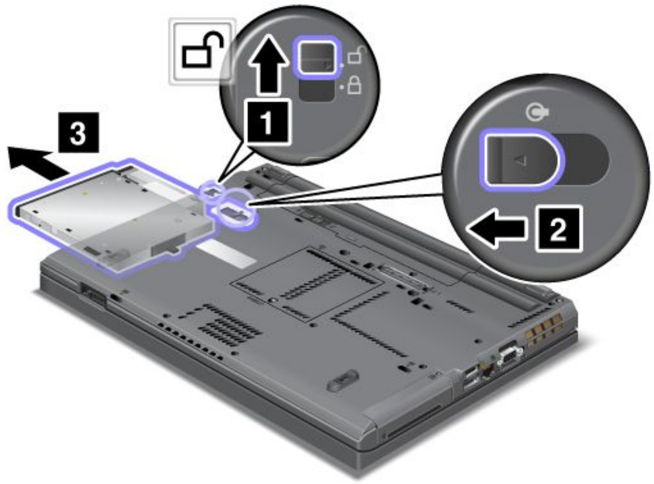

**Opomba:** vročo izmenjavo trdega diska lahko izvedete samo, če ni nastavljeno geslo za trdi disk. Najprej odstranite geslo za trdi disk in nato izvedite vročo izmenjavo. Oglejte si »Gesla za trdi disk« na strani 93.

## Izvajanje tople izmenjave

Topla izmenjava je priključitev, odstranjevanje ali ponovna priključitev naprave, medtem ko je računalnik v načinu spanja (pripravljenosti).

Če je računalnik v načinu spanja (pripravljenosti), lahko izvedete toplo izmenjavo, kot sledi:

1. Sprostite zapah za zaklep ležišča (1), tako da ga pomaknete v zgornji položaj. Ko je zapah za zaklep ležišča v zaklenjenem položaju, pomaknite zaklep za sprostitev ležišča (2) levo in izvlecite napravo Ultrabay (3).



**Opomba:** računalnik se vrne iz stanja pripravljenosti in prikaže se pojavno okno; nato se računalnik ponovno samodejno vrne v stanje pripravljenosti. Indikator stanja ležišča (1) se izklopi.



2. Vstavite zamenljivo napravo v ležišče in jo močno potisnite v spojnik.




3. Ko želite računalnik povrniti iz stanja spanja (pripravljenosti), pritisnite tipko Fn.

## Vstavljanje trdega diska v napajalnik

Napajalnik trdega diska ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III, ki je na voljo ločeno, omogoča nadgradnjo zmogljivosti računalnika z namestitvijo sekundarnega trdega diska.

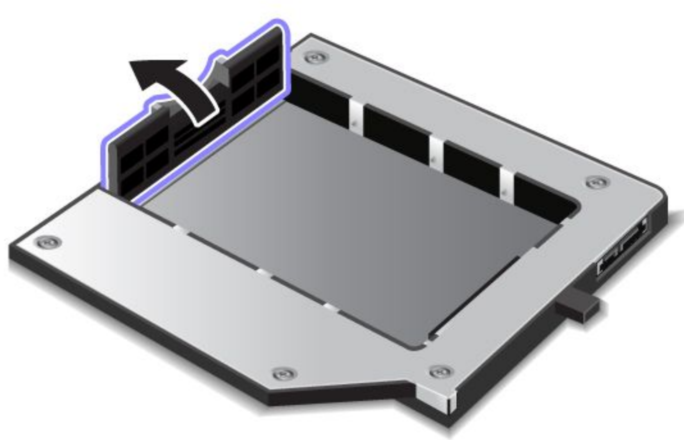
**Opomba:** ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III podpira samo 2,5-palčni trdi disk (višine 7 mm).

Če želite trdi disk namestiti v računalnik, ga najprej vstavite v napajalnik, nato pa napajalnik vstavite v napravo Serial Ultrabay Enhanced v računalniku.

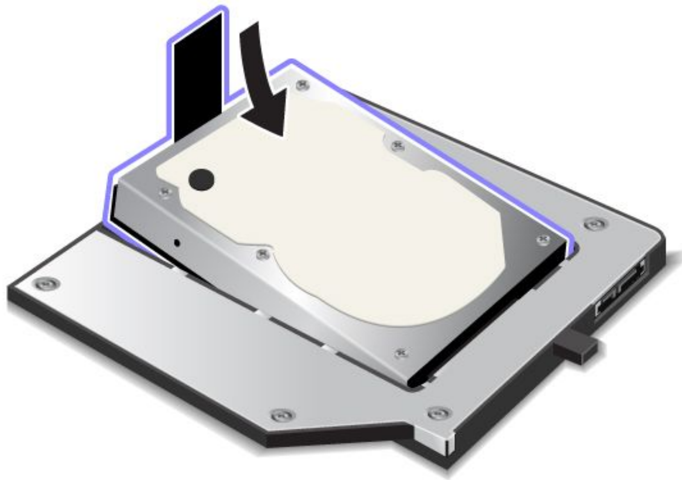
**Opomba:** V izboljšano napravo Serial Ultrabay Enhanced lahko namestite Serial Ultrabay Slim debeline 9,5 mm ali Serial Ultrabay Enhanced debeline 12,7 mm.

**Opozorilo:** Trdi disk zamenjajte samo v primeru nadgradnje ali popravila. S pogosto menjavo trdega diska lahko poškodujete disk in predel.

1. Odstranite trdi disk iz računalnika. Če želite disk odstraniti, glejte navodila v razdelku »Zamenjava trdega diska« na strani 117.
2. Odprite zapiralo trdega diska.

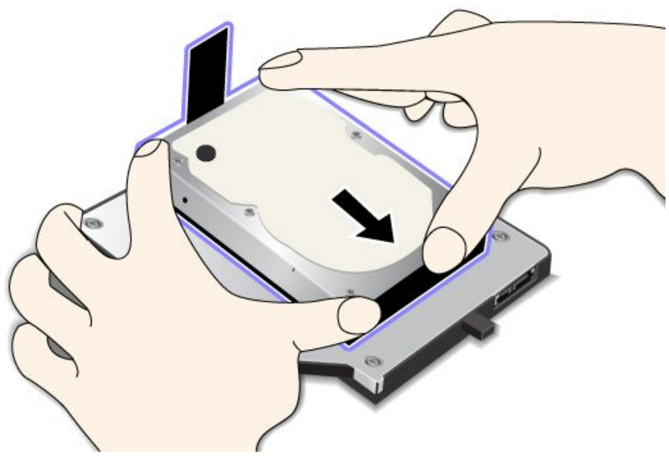


3. Vstavite trdi disk, tako da je oznaka obrnjena navzgor, kot je prikazano:

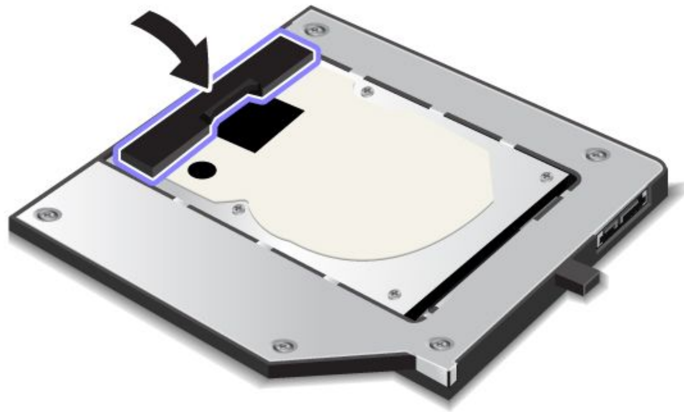


**Opomba:** Če je na trdem disku pritrjen paščék, pazite, da ne bo ostal pod diskom.

4. Trdi disk priključite na spojnik.



5. Zaprite zapiralo trdega diska.



**Opombe:**

- Pazite, da bo trdi disk tesno vstavljen v napajalnik.
- Pokrova ne potiskajte premočno, saj lahko poškodujete trdi disk ali napajalnik.
- V napajalnik ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III ni mogoče vstaviti trdega diska za druge računalnike ThinkPad. Če želite uporabljati datoteke na trdem disku drugega prenosnika ThinkPad, jih kopirajte v izmenljivi pomnilnik.

## Vstavljanje vmesnika trdega diska v ležišče

**Opombe:**

- Uporabite vmesnik ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III, ki je oblikovan posebej za uporabo z vašim računalnikom.
- ThinkPad Serial Hard Drive Bay Adapter III podpira samo 2,5-palčni trdi disk (višine 7 mm).

Ko vstavite trdi disk v vmesnik trdega diska, lahko vmesnik vstavite v napravo Serial Ultrabay Enhanced v računalniku, če je računalnik v enem od naslednjih stanj:

**Opomba:** v izboljšano napravo Serial Ultrabay Enhanced lahko namestite Serial Ultrabay Slim debeline 9,5 mm ali Serial Ultrabay Enhanced debeline 12,7 mm.

- Računalnik je izklopljen. Navodila o vstavljanju vmesnika najdete v razdelku »Zamenjava naprave« na strani 151.
- Računalnik je v načinu spanja (pripravljenosti). Vmesnik lahko vstavite, če je računalnik v načinu spanja (pripravljenosti). Navodila o vstavljanju vmesnika najdete v razdelku »Izvajanje tople izmenjave« na strani 153.
- Računalnik deluje. Vmesnik lahko vstavite, ko računalnik deluje. Navodila o vstavljanju vmesnika najdete v razdelku »Izvajanje vroče izmenjave« na strani 152.

  **Opombe:** če želite vmesnik trdega diska vstaviti v ležišče in je računalnik v načinu spanja (pripravljenosti) ali deluje, trdi disk pa je zaščiten z geslom, do diska ne boste mogli dostopati takoj, ko vmesnik vstavite v ležišče. Če želite dostopati do njega, naredite naslednje:

  1. Če želite računalnik preklopiti v način mirovanja, pritisnite Fn + F12. Morda boste morali nekoliko počakati, da računalnik preklopi v način mirovanja.

2. Če želite nadaljevati običajno delovanje, pritisnite stikalo za vklop. V levem zgornjem delu zaslona se prikaže ikona gesla za trdi disk.
3. Vnesite geslo. Zdaj lahko dostopate do trdega diska.

Vstavite vmesnik trdega diska trdno v ležišče. Če želite pritrditi vmesnik trdega diska, namestite priloženi križni vijak v luknjo za vijak.

## ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

Ko računalnik priklopite na enoto ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) lahko namesto spojnikov računalnika uporabljate spojnike enote.

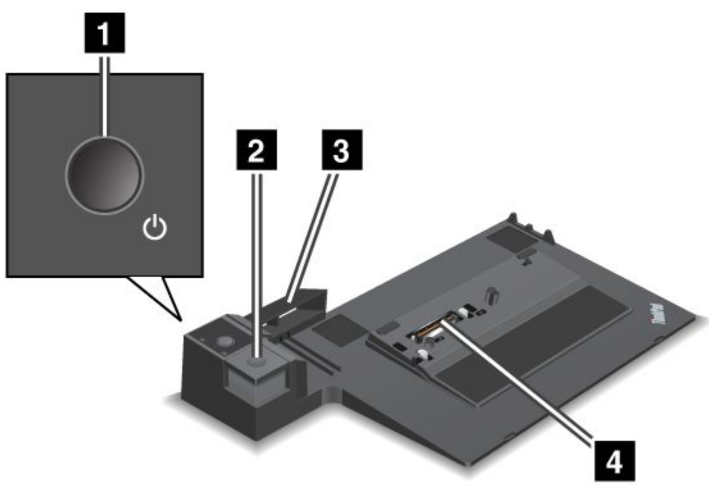
Ko je računalnik priklopljen na enoto ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) sklopa nikoli ne dvigajte tako, da primete samo računalnik. Vedno primite celoten sklop.

Če želite izvedeti več o enotah ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), glejte:


- »Pogled od spredaj« na strani 158
- »Pogled od zadaj« na strani 161
- »Priklop enote ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)« na strani 164
- »Odklop enote ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)« na strani 166
- »Varnostna funkcija« na strani 168
- »Uporaba ključa za zaklepanje sistema« na strani 170


## Pogled od spredaj

### ThinkPad Port Replicator Series 3



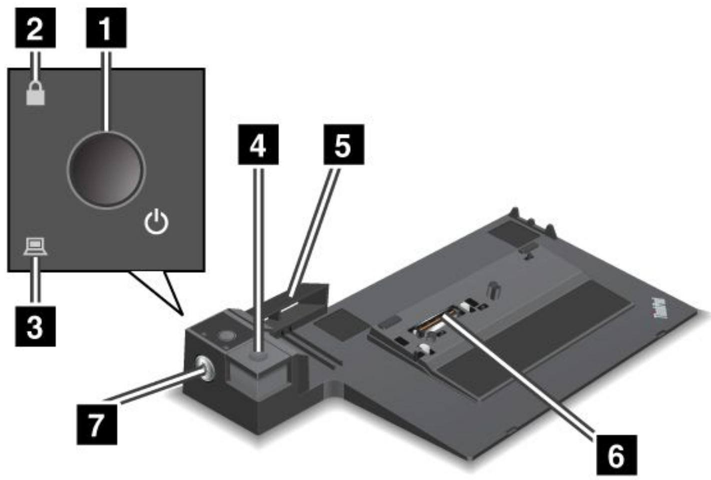
**1** S **stikalom za vklop** vklopite in izklopite računalnik.

**2** Z **gumbom za izmet** odstranite računalnik iz enote ThinkPad Port Replicator Series 3.

**3** **Drsni prilagojevalnik** je na združitvenem spojniku računalnika, ko pritrdite enoto ThinkPad Port Replicator Series 3.

**4** Računalnik pritrdite na **združitveni spojnik**.

**ThinkPad Mini Dock Series 3**




**1** S **stikalom za vklop** vklopite in izklopite računalnik.

**2** **Indikator ključavnice** zasveti, ko je ključ sistemske ključavnice v zaklenjenem položaju. Ko je ključ sistemske ključavnice v zaklenjenem položaju, je gumb za izmet enote ThinkPad Mini Dock Series 3 zaklenjen; računalnika ne morete priključiti ali odstraniti.

**3** **Indikator priklopa** zasveti, ko je računalnik priklopljen.

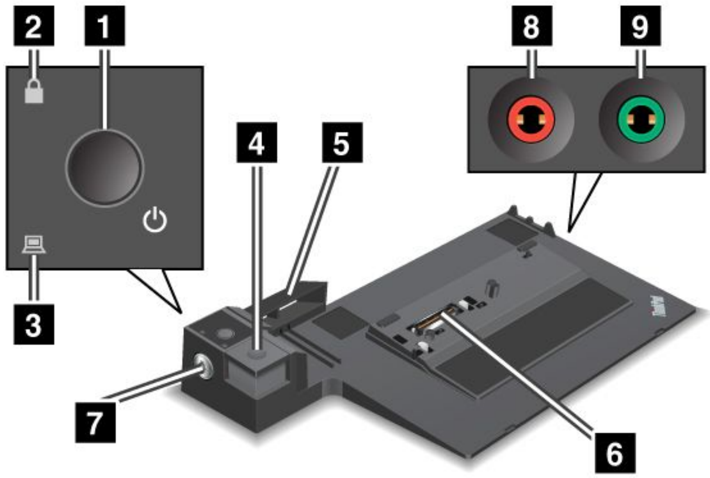
**4** Z **gumbom za izmet** odstranite računalnik iz enote ThinkPad Mini Dock Series 3.

**5** **Drsni prilagojevalnik** je na združitvenem spojniku računalnika, ko pritrdite enoto ThinkPad Mini Dock Series 3.

**6** Računalnik pritrdite na **združitveni spojnik**.

**7** S **ključem sistemske ključavnice** zaklenete gumb za izmet.

**ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)**




**1** S **stikalom za vklop** vklopite in izklopite računalnik.

**2** **Indikator ključavnice** zasveti, ko je ključ sistemske ključavnice v zaklenjenem položaju. Ko je ključ sistemske ključavnice v zaklenjenem položaju, je gumb za izmet enote ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) zaklenjen; računalnika ne morete priključiti ali odstraniti.

**3** **Indikator priklopa** zasveti, ko je računalnik priklopljen.

**4** Z **gumbom za izmet** odstranite računalnik z enote ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

**5** **Drsni prilagojevalnik** je na združitvenem spojniku računalnika, ko pritrdite enoto ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

**6** Računalnik pritrdite na **združitveni spojnik**.

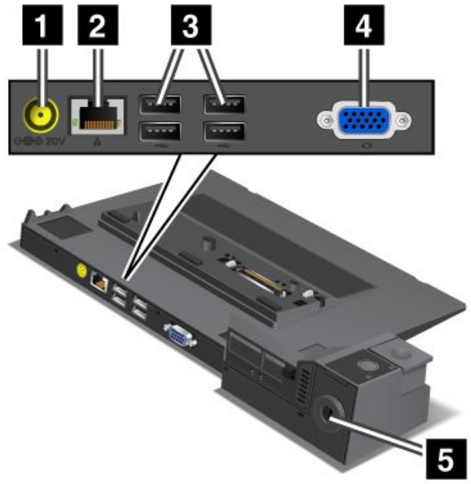
**7** S **ključem sistemske ključavnice** zaklenete gumb za izmet.

**8** V **vtičnico za mikrofon** (s premerom 1/8 palca oziroma 3,5 mm) priključite zunanji mikrofon.

**9** V **vtičnico za slušalke** (s premerom 1/8 palca oziroma 3,5 mm) priključite stereo slušalke.

## Pogled od zadaj

**ThinkPad Port Replicator Series 3**




**1** V **napajalno vtičnico** priključite napajalnik za izmenični tok.

**2** S **spojnikom Ethernet** priključite enoto ThinkPad Port Replicator Series 3 v omrežje Ethernet LAN. Indikatorja na spojniku in na računalniku sta enaka.

**Opombe:**

- Kabla obroča z žetonom ne morete uporabljati s tem spojnikom.
- Ta spojnik lahko uporabite za Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

Če računalnik priključite na enoto ThinkPad Port Replicator Series 3 in pri tem uporabite spojnik Ethernet, uporabite spojnik na enoti ThinkPad Port Replicator Series 3, ne na računalniku.

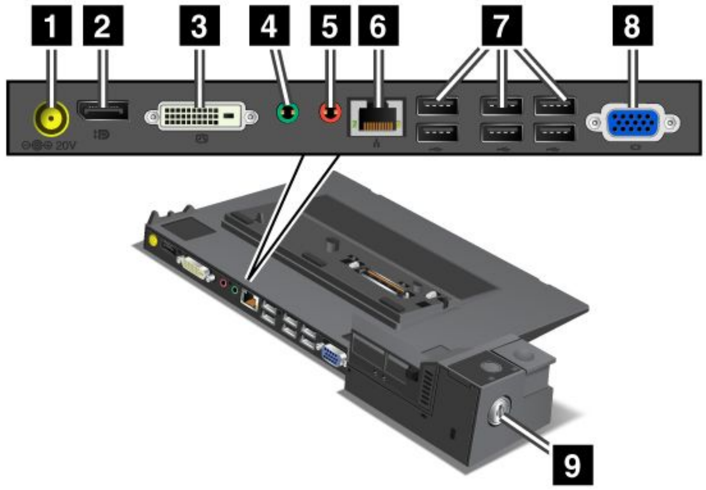
**3** S **spojniki USB** povežete naprave USB 1.1 in USB 2.0.

**4** S **spojnikom zunanjega zaslona** priključite zunanji zaslon.

**Opomba:** Če računalnik priključite na enoto ThinkPad Port Replicator Series 3 in pri tem uporabite spojnik zunanjega zaslona, uporabite spojnik na enoti ThinkPad Port Replicator Series 3, ne na računalniku.

**5** Ko v **varnostno ključavnično luknjo** pritrdite mehansko ključavnico, je gumb za izmet zaklenjen, računalnika pa ni mogoče odstraniti z enote ThinkPad Port Replicator Series 3.

**ThinkPad Mini Dock Series 3**




**1** V **napajalno vtičnico** priključite napajalnik za izmenični tok.

**2** V vhod **DisplayPort** priključite prikazovalno napravo.

**3** S **spojnikom DVI** priključite zaslon, ki podpira DVI z enojno povezavo.

**Opomba:** Spojnik DVI omogoča samo digitalni vmesnik. Spojnik lahko uporabite samo z računalniki, ki podpirajo samo DVI prek priključka.

**4** V **vtičnico za slušalke** (s premerom 1/8 palca oziroma 3,5 mm) priključite zunanje stereo slušalke.

**5** V **vtičnico za mikrofon** (s premerom 1/8 palca oziroma 3,5 mm) priključite zunanji mikrofon.

**6** S **spojnikom Ethernet** priključite enoto ThinkPad Mini Dock Series 3 v omrežje Ethernet LAN. Indikatorja na spojniku in na računalniku sta enaka.

**Opombe:**

- Kabla obroča z žetonom ne morete uporabljati s tem spojnikom.
- Ta spojnik lahko uporabite za Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

Če računalnik priključite na enoto ThinkPad Mini Dock Series 3 in pri tem uporabite spojnik Ethernet, uporabite spojnik na enoti ThinkPad Mini Dock Series 3, ne na računalniku.

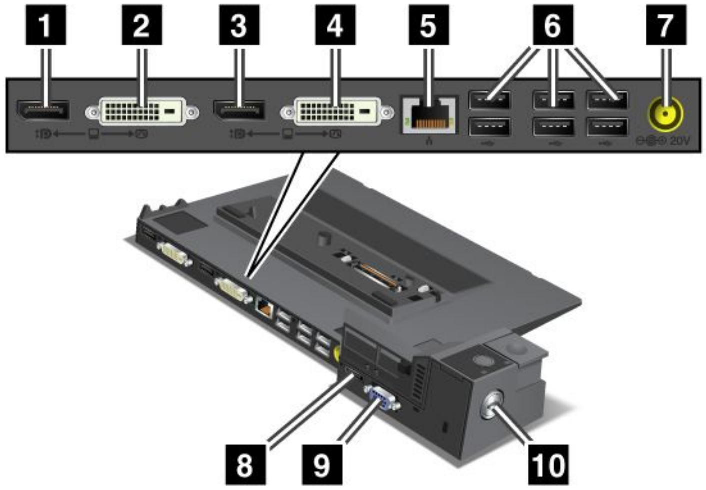
**7** S **spojniki USB** povežete naprave USB 1.1 in USB 2.0.

**8** S **spojnikom zunanjega zaslona** priključite zunanji zaslon.

**Opomba:** Če računalnik priključite na enoto ThinkPad Mini Dock Series 3 in pri tem uporabite spojnik zunanjega zaslona, uporabite spojnik na enoti ThinkPad Mini Dock Series 3, ne na računalniku.

**9** Ko v **varnostno ključavnično luknjo** pritrdite mehansko ključavnico, je gumb za izmet zaklenjen, računalnika pa ni mogoče odstraniti z enote ThinkPad Mini Dock Series 3.

**ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)**




**1** V vhod **DisplayPort** priključite prikazovalno napravo.

**2** S **spojnikom DVI** priključite zaslon, ki podpira DVI z enojno povezavo.

**Opomba:** Spojnik DVI omogoča samo digitalni vmesnik. Spojnik lahko uporabite samo z računalniki, ki podpirajo samo DVI prek priključka.

**3** V vhod **DisplayPort** priključite prikazovalno napravo.

**4** S **spojnikom DVI** priključite zaslon, ki podpira DVI z enojno povezavo.

**Opomba:** Spojnik DVI omogoča samo digitalni vmesnik. Spojnik lahko uporabite samo z računalniki, ki podpirajo samo DVI prek priključka.

**5** S **spojnikom Ethernet** povežete enoto ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) z omrežjem Ethernet LAN. Indikatorja na spojniku in na računalniku sta enaka.

**Opombe:**

- Kabla obroča z žetonom ne morete uporabljati s tem spojnikom.
- Ta spojnik lahko uporabite za Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T.

Če računalnik priključite na enoto ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) in pri tem uporabite spojnik Ethernet, uporabite spojnik na enoti ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), ne na računalniku.

**6** S **spojniki USB** povežete naprave USB 1.1 in USB 2.0.

**7** V **napajalno vtičnico** priključite napajalnik za izmenični tok.

**Opomba:** Z enoto ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) uporabljajte napajalnik za izmenični tok 170 W, ki ste ga dobili z računalnikom.

**8** V vhod **eSATA** priključite napravo eSATA.

**9** S **spojnikom zunanjega zaslona** priključite zunanji zaslon.

**Opomba:** če računalnik priključite na enoto ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) in pri tem uporabite spojnik zunanjega zaslona, uporabite spojnik na enoti ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), ne na računalniku.

**10** Ko v **varnostno ključavnično luknjo** pritrdite mehansko ključavnico, je gumb za izmet zaklenjen, računalnika pa ni mogoče odstraniti z enote ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

## Priklop enote ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

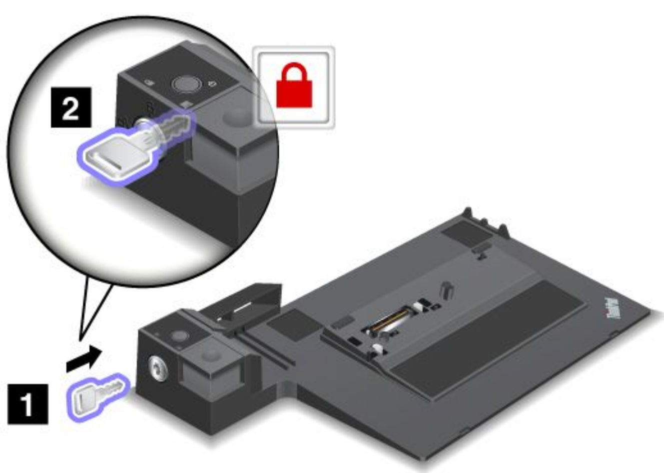
Če želite enoto ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) priklopiti na računalnik, naredite naslednje:

V nadaljevanju so prikazane slike enot ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W). Postopek velja tudi za enoto ThinkPad Port Replicator Series 3.

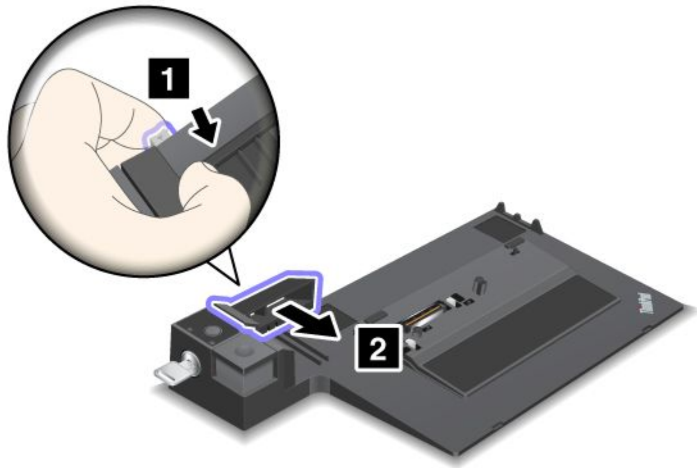
**Opombe:**

- Preden priklopite računalnik na enoto ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), z njega odklopite napajalnik za izmenični tok.
- Če računalnik deluje, preverite, ali je končal vse postopke v zvezi z napravami, priklopljenimi na spojnik USB in spojnik USB/eSata. Pazite tudi, da je prekinjena povezava z vrati Ethernet.
- Preden računalnik priklopite na enoto ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), preverite, ali je ključ sistemske ključavnice na svojem mestu in v odklenjenem položaju (vodoravno).
- Z enoto ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) uporabljajte napajalnik za izmenični tok 170 W in napajalni kabel za ZDA, ki ste ga dobili z računalnikom.

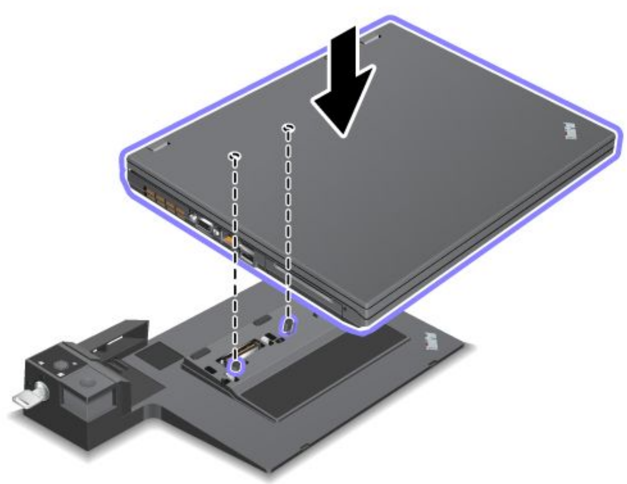
1. Ko priklopite računalnik, pazite, da je za enoto ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) ključ sistemske ključavnice na svojem mestu in v odklenjenem položaju (vodoravno). Pazite, da mehanska ključavnica za enoto ThinkPad Port Replicator Series 3 ni priklopljena.



2. Pritisnite gumb enote ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) (1). Pomaknite drsnik v smeri puščice (2).




3. Računalnik postavite na platformo enote ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) in pazite, da je zgornji levi kot računalnika poravnan s ploščo vodil na enoti ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).



4. Računalnik namestite v enoto ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) po celotni površini tako, da zaslišite klik. Računalnik je zdaj priklopljen na enoto ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W).

   **Opomba:** če indikator priklopa ne sveti po tem, ko priklopite enoto ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), računalnik ni ustrezno nameščen na ogrodje. Preverite napajalnik za izmenični tok ogrodja ali ga odklopite in ponovno priklopite. Nato priklopite računalnik na ogrodje.

**Opombe:**

- Če enoto ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) priklopite na računalnik, vendar ne priključite napajalnika za izmenični tok v električno vtičnico, računalnik preklopi v način napajanja iz baterije.

- Če sta računalnik in enota ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) priklopljena na različna napajalnika, računalnik najprej preklopi v način napajanja iz baterije, nato pa v način napajanja iz omrežja.
- Če je v katerem od teh dveh primerov baterija računalnika odklopljena ali prazna, se računalnik izklopi.

**Priklop zunanjega zaslona na enoti ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)**

Skupina 1 (zgornja slika) in skupina 2 (spodnja slika) sta medsebojno neodvisni. Vsaka ima svoj vhod DisplayPort in DVI. Če zaslon priklopite na vhod DisplayPort in DVI, ki sta v isti skupini, je vhod DisplayPort neaktiven.



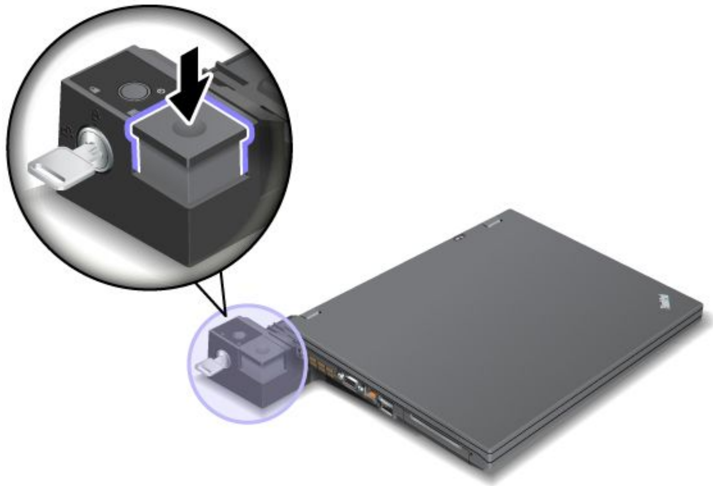


# Odklop enote ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)

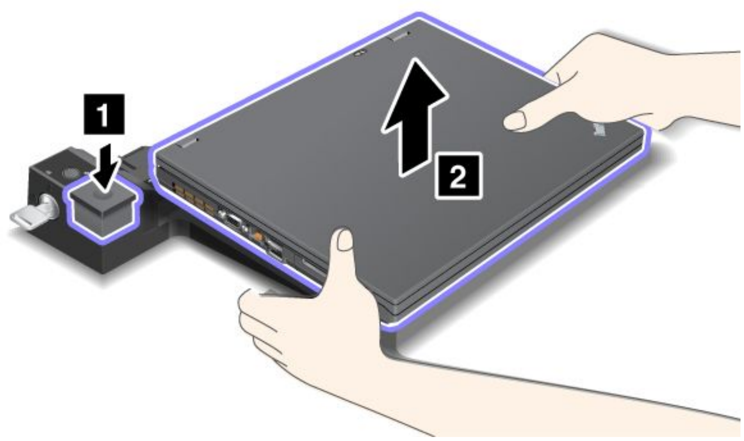
Če želite računalnik odstraniti z enote ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), storite naslednje:

1. Preverite:
   - Naprave, povezane prek spojnikov USB, niso v uporabi.
   - Povezava z vrati Ethernet je prekinjena.
   - Naprave, povezane prek vrat eSATA, niso v uporabi. (ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 in ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W))

2. Preverite, ali je ključ za zaklepanje sistema ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) na svojem mestu in v odklenjenem (vodoravnem) položaju.



3. Pridržite gumb za izmet (1), dokler se računalnik ne pomakne navzgor; nato ga primite na obeh straneh in odstranite (2).



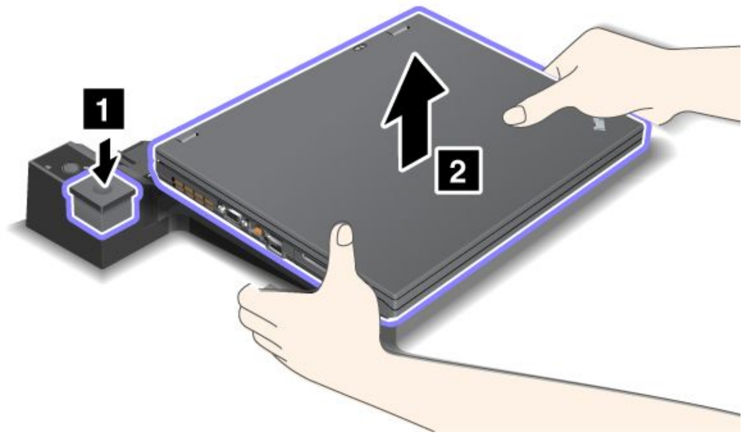

Računalnik odstranite z enote ThinkPad Port Replicator Series 3 tako:

**Opombe:**

- Če je računalnik vklopljen, preverite, ali je zaključil vse postopke, povezane z napravami, ki so povezane s spojnikom USB. Preverite tudi, ali je povezava Ethernet ustavljena.
- Pazite, da je baterija v celoti napolnjena.

1. Preverite, ali so vse naprave, ki se lahko izvržejo in so povezane z enoto ThinkPad Port Replicator Series 3, ustavljene.

2. Pridržite gumb za izmet (1), dokler se računalnik ne pomakne navzgor; nato ga primite na obeh straneh in odstranite (2).




## Varnostna funkcija

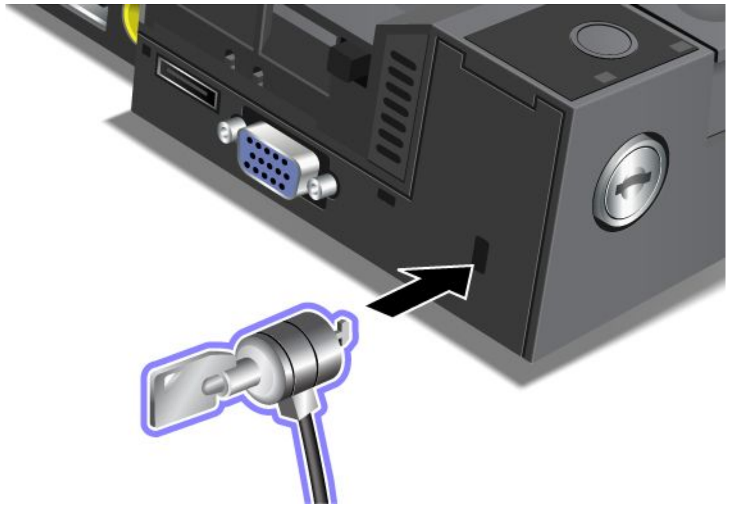
Enote ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) imajo varnostno ključavnično luknjo za mehansko ključavnico. Če pritrdite mehansko ključavnico s kablom, lahko enoto ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) pritrdite na težak predmet, na primer mizo.

Če uporabljate enoto ThinkPad Port Replicator Series 3 in pritrdite mehansko ključavnico, je zaklenjen tudi gumb za izmet, tako da računalnika ni mogoče odstraniti z enote ThinkPad Port Replicator Series 3.

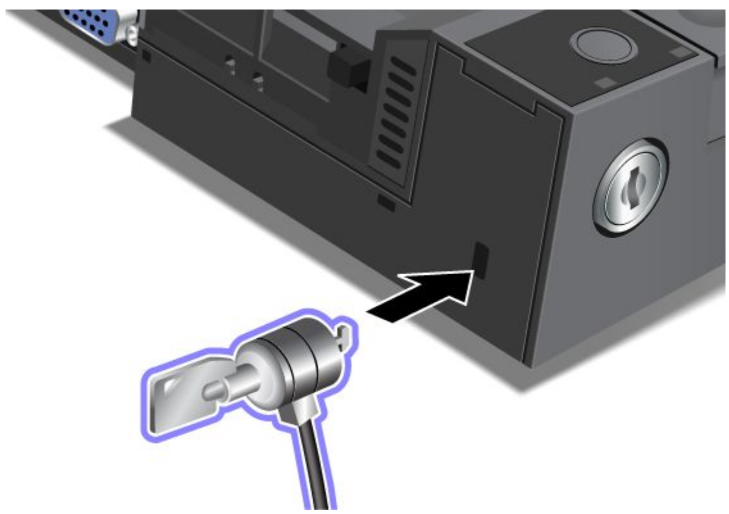
Če uporabljate enoto ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) in pritrdite mehansko ključavnico, gumb za izmet ni zaklenjen. Gumb zaklenete s »ključem za zaklepanje sistema« na strani 158.

Družba Lenovo v svoji ponudbi nima mehanske ključavnice. Kupiti jo morate kje drugje. Odgovorni ste za oceno, izbiro ter izvedbo naprave za zaklepanje in varnostnih funkcij. Družba Lenovo ne podaja nobenih izjav, ocen ali garancij za delovanje, kakovost oziroma zmogljivost naprave za zaklepanje in varnostnih funkcij.

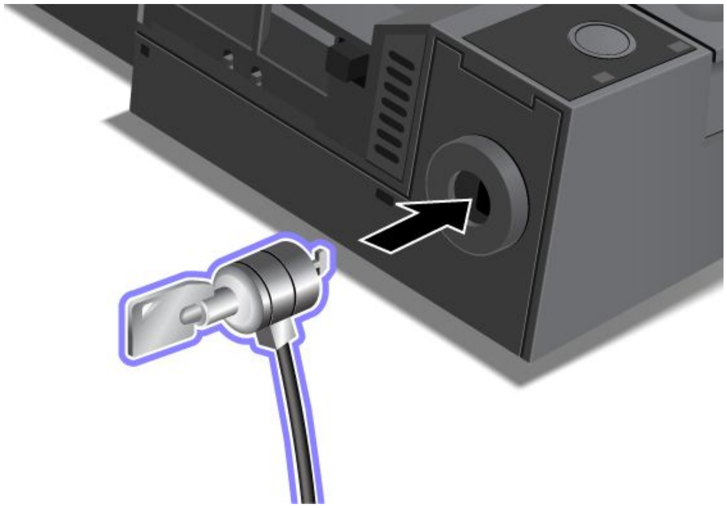
Mehansko ključavnico pritrdite na enote ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) tako:



Mehansko ključavnico pritrdite na enoto ThinkPad Mini Dock Series 3 tako:

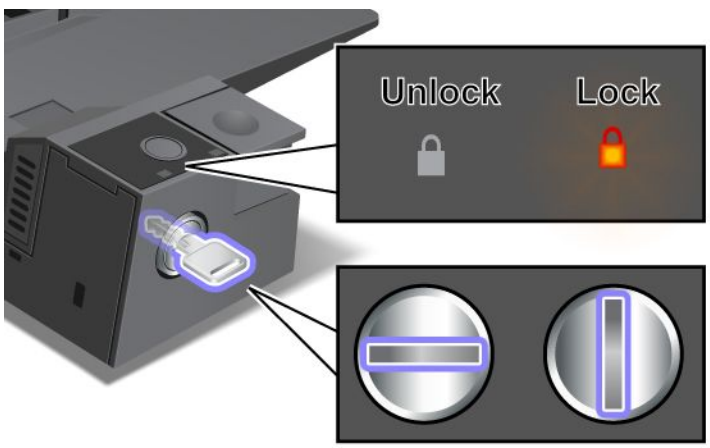


Mehansko ključavnico pritrdite na enoto ThinkPad Port Replicator Series 3 tako:



## Uporaba ključa za zaklepanje sistema

Ključ za zaklepanje sistema ima dva položaja: odklenjeno in zaklenjeno.




Ko je ključ v zaklenjenem položaju, je gumb za izmet ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W) zaklenjen, računalnika pa ne morete odstraniti. Indikator ključavnice zasveti, ko je gumb za izmet zaklenjen.

# Poglavje 8. Napredna konfiguracija

Pomembno je, da datoteke, podatke in nastavitve na trdem disku ali pogonu SSD zaščitite, vendar boste morda morali namestiti še nov operacijski sistem ter nove gonilnike naprave, posodobiti UEFI BIOS ali obnoviti predhodno nameščeno programsko opremo. S pomočjo teh informacij boste z računalnikom upravljali na ustrezen način in ga obdržali v dobrem delovnem stanju.


- »Namestitev novega operacijskega sistema« na strani 171
- »Nameščanje gonilnikov naprav« na strani 177
- »ThinkPad Setup« na strani 179
- »Uporaba upravljanja sistema« na strani 197


## Namestitev novega operacijskega sistema

Če v računalnik namestite nov operacijski sistem, morate zanj istočasno namestiti dodatne datoteke in gonilnike naprav za ThinkPad. Potrebne datoteke so v naslednjih imenikih na pogonu SSD ali trdem disku:

- Dodatne datoteke za podprti operacijski sistem so v imeniku `C:\SWTOOLS\OSFIXES`.
- Gonilniki naprav za podprti operacijski sistem so v imeniku `C:\SWTOOLS\DRIVERS`.
- Prednameščene aplikacije so v imeniku `C:\SWTOOLS\APPS`.

**Opombe:**

- S programom Rescue and Recovery lahko v postopku nameščanja novega operacijskega sistema izbrišete vse podatke na trdem disku, vključno z varnostnimi kopijami ali slikami diska, ki so shranjene v skriti mapi.
- Če ne najdete dodatnih datotek, gonilnikov naprav in aplikacijske programske opreme, ki jo potrebujete na trdem disku, ali če želite prejemati posodobitve ali najnovejše informacije o tem, obiščite spletno mesto ThinkPad:
  http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix.

## Preden začnete

Preden namestite operacijski sistem, naredite naslednje:

- Kopirajte vse podimenike in datoteke v imeniku `C:\SWTOOLS` v izmenljivi pomnilnik, da med namestitvijo ne pride do izgube datotek.
- Natisnite razdelke, ki jih boste uporabljali. Pojdite na razdelek za operacijski sistem, ki ga uporabljate:
  
  - »Windows 7« na strani 172
  - »Windows Vista« na strani 173
  - »Windows XP« na strani 174
  

  **Opombe:** Če je model računalnika Windows Vista Service Pack 2 ali Windows 7,

  - 32-bitne različice operacijskega sistema Windows ne podpirajo funkcij ThinkPad Setup. Funkcije, ki jih omogoča 64-bitni UEFI BIOS, lahko uporabljajo le 64-bitne različice operacijskega sistema Windows.
  - Če želite zagnati obnovitveno okolje sistema Windows (WinRE) s 64-bitno različico namestitvenega DVD-ja Microsoft Windows, ne spreminjajte začetne nastavitve **UEFI/Legacy Boot (UEFI/Podedovan zagon)** v možnosti ThinkPad Setup. Nastavitev **UEFI/Legacy Boot (UEFI/Podedovan zagon)** mora biti enaka kot ob namestitvi operacijskega sistema Windows. V nasprotnem primeru se prikaže napaka.

Za kodo države ali regije, ki jo morate vnesti med namestitvijo, uporabite nekaj od tega:

**Country or region: Code (Država ali regija: koda)**
Kitajska: SC
Danska: DK
Finska: FI
Francija: FR
Nemčija: GR
Italija: IT
Japonska: JP
Nizozemska: NL
Nizozemska: NL
Norveška: NO
Španija: SP
Švedska: SV
Tajvan in Hong Kong: TC
Združene države Amerike: US

## Namestitev operacijskega sistema Windows 7

Preden začnete, natisnite ta navodila.

Če želite namestiti operacijski sistem Windows 7 in sorodno programsko opremo v računalnik, naredite naslednje:

1. Zaženite program ThinkPad Setup.
2. Izberite meni **Startup (Zagon)**.
3. Izberite možnost **UEFI/Legacy Boot (UEFI/podedovan zagon)**.
4. Naredite nekaj od naslednjega:
   - Če želite namestiti 32-bitni operacijski sistem Windows 7, izberite možnost **Legacy Only (Samo podedovano)** or **Both (Oboje)**.
   - Če želite namestiti 64-bitni operacijski sistem Windows 7 v podedovanem načinu, izberite možnost **Legacy Only (Samo podedovano)**.
   - Če želite namestiti 64-bitni operacijski sistem Windows 7 v načinu UEFI, izberite možnost **UEFI Only (Samo UEFI)**.
5. Pritisnite F10.
6. Vstavite DVD za Windows 7 v pogon DVD in znova zaženite računalnik. Sledite navodilom na zaslonu.
7. Obnovite imenik `C:\SWTOOLS` z varnostne kopije, ki ste jo ustvarili pred začetkom namestitve.
8. Namestite podporo za Intelov nabor vezij (Intel Chipset Support) za Windows 2000/XP/Vista/7. To storite tako, da v imeniku `C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF` zaženete datoteko infinst_autol.exe.
9. Namestite gonilnike naprav. Najdete jih v imeniku `C:\SWTOOLS\DRIVERS` na trdem disku. Namestiti morate tudi aplikacijsko programsko opremo, ki jo najdete v imeniku `C:\SWTOOLS\APPS` na trdem disku. To storite tako, da sledite navodilom v razdelku »Ponovna namestitev predhodno nameščenih aplikacij in gonilnikov naprav« na strani 110.

   **Opomba:** Če ne najdete dodatnih datotek, gonilnikov naprav in aplikacijske programske opreme, ki jih potrebujete na trdem disku, ali če želite prejemati posodobitve oziroma najnovejše informacije o tem, pojdite na
   http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix.

### Namestitev popravka registra za Windows 7

Namestite naslednje popravke registra:

- Popravek registra, ki omogoča uporabo funkcije Wake On LAN v stanju pripravljenosti za program Energy Star
- Popravek za odpravljanje težav pri zaznavanju trdega diska

Če želite namestiti popravke registra, obiščite spletno mesto:
http://www.lenovo.com/support

**Namestitev paketa modulov za posodabljanje operacijskega sistema Windows 7**

Moduli za posodobitev operacijskega sistema Windows 7 so v naslednjem imeniku: `C:\SWTOOLS\OSFIXES\`.

Ime posamezne podmape je številka modula popravka. Če želite izvedeti več o posameznem modulu popravka, obiščite spletno stran Microsoftove zbirke znanja na naslovu http://support.microsoft.com/, v iskalno polje vnesite številko želenega modula in kliknite **Search (Išči)**.

**Opomba:** Naslov spletnega mesta se lahko brez opozorila spremeni. Če se domača stran ne prikaže, jo poiščite na vrhu Microsoftove strani.

Če želite namestiti modul popravka, zaženite datoteko EXE v podmapi in sledite navodilom na zaslonu.

**Opomba:** Če odstranite trdi disk iz računalnika z enojedrnim procesorjem in ga namestite v računalnik z dvojedrnim procesorjem, lahko dostopate do njega. Če pa ga odstranite iz računalnika z dvojedrnim procesorjem in namestite v računalnik z enojedrnim procesorjem, do trdega diska ne morete dostopati.

## Namestitev operacijskega sistema Windows Vista

Preden začnete, natisnite ta navodila.

**Opomba:** Računalnik podpira operacijski sistem Windows Vista s servisnim paketom SP2. Preden ga namestite, morate namestiti operacijski sistem Windows Vista s servisnim paketom SP1.

Če želite namestiti operacijski sistem Windows Vista in sorodno programsko opremo v računalnik, naredite naslednje:

1. Zaženite program ThinkPad Setup.
2. Izberite meni **Startup (Zagon)**.
3. Izberite možnost **UEFI/Legacy Boot (UEFI/podedovan zagon)**.
4. Naredite nekaj od naslednjega:
   - Če želite namestiti 32-bitni operacijski sistem Windows Vista, izberite možnost **Legacy Only (Samo podedovano)** ali **Both (Oboje)**.
   - Če želite namestiti 64-bitni operacijski sistem Windows Vista v podedovanem načinu, izberite možnost **Legacy Only (Samo podedovano)**.
   - Če želite namestiti 64-bitni operacijski sistem Windows Vista v načinu UEFI, izberite možnost **UEFI Only (Samo UEFI)**.
5. Pritisnite F10.
6. Vstavite DVD za operacijski sistem Windows Vista s servisnim paketom SP2 v pogon DVD in ponovno zaženite računalnik.
7. Namestite operacijski sistem Windows Vista s servisnim paketom SP2. Namestite ga lahko z namestitvenega CD-ja za Windows Vista s servisnim paketom SP2 ali prenesete z Microsoftovega centra za prenose ali s spletnega mesta Microsoft Windows Update.
8. Obnovite imenik `C:\SWTOOLS` z varnostne kopije, ki ste jo ustvarili pred začetkom namestitve.
9. Namestite podporo za Intelov nabor vezij (Intel Chipset Support) za Windows 2000/XP/Vista/7. To storite tako, da v imeniku `C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF` zaženete datoteko infinst_autol.exe.

10. Namestite gonilnike naprav. Najdete jih v imeniku `C:\SWTOOLS\DRIVERS` na trdem disku. Namestiti morate tudi aplikacijsko programsko opremo, ki jo najdete v imeniku `C:\SWTOOLS\APPS` na trdem disku. To storite tako, da sledite navodilom v razdelku »Ponovna namestitev predhodno nameščenih aplikacij in gonilnikov naprav« na strani 110.

    **Opomba:** Če ne najdete dodatnih datotek, gonilnikov naprav in aplikacijske programske opreme, ki jih potrebujete na trdem disku, ali če želite prejemati posodobitve oziroma najnovejše informacije o tem, pojdite na
    http://www.lenovo.com/support

**Namestitev popravkov registra za Windows Vista**

Namestite naslednje popravke registra:

- Popravek registra, ki omogoča upravljanje porabe z naprave na priključku SATA
- Popravek registra, ki omogoča upravljanje porabe USB-ja S3
- Popravek registra za spreminjanje časa IDLE IRP na bralniku prstnih odtisov
- Popravek registra, ki omogoča uporabo funkcije Wake On LAN v stanju pripravljenosti za program Energy Star
- Popravek registra, ki izboljša zaznavanje naprave USB, ko računalnik preklopi iz stanja spanja v običajno delovanje
- Popravek za odpravljanje težav pri zaznavanju trdega diska

Če želite namestiti popravke registra, obiščite spletno mesto:
http://www.lenovo.com/support

**Namestitev paketa modulov za posodobitev operacijskega sistema Windows Vista**

Moduli za posodobitev operacijskega sistema Windows Vista so v naslednjem imeniku: `C:\SWTOOLS\OSFIXES\`.

Ime posamezne podmape je številka modula popravka. Če želite izvedeti več o posameznem modulu popravka, obiščite spletno stran Microsoftove zbirke znanja na naslovu http://support.microsoft.com/, v iskalno polje vnesite številko želenega modula in kliknite **Search (Išči)**.

**Opomba:** naslov spletnega mesta se lahko brez opozorila spremeni. Če se domača stran ne prikaže, jo poiščite na vrhu Microsoftove strani.

Če želite namestiti modul popravka, zaženite datoteko EXE v podmapi in sledite navodilom na zaslonu.

**Opomba:** Če odstranite trdi disk iz računalnika z enojedrnim procesorjem in ga namestite v računalnik z dvojedrnim procesorjem, lahko dostopate do njega. Če pa ga odstranite iz računalnika z dvojedrnim procesorjem in namestite v računalnik z enojedrnim procesorjem, do trdega diska ne morete dostopati.

## Namestitev operacijskega sistema Windows XP

Preden začnete, natisnite ta navodila.

**Opomba:** Računalnik podpira operacijski sistem Windows XP s servisnim paketom SP3. Preden ga namestite, morate namestiti operacijski sistem Windows XP s servisnim paketom SP2.

Preden namestite operacijski sistem, morate namestiti gonilnik z Intelovo tehnologijo za hitro shranjevanje (Intel Rapid Storage Technology Driver). Če ga želite namestiti, boste morda morali v računalnik priključiti disketni pogon. Če disketni pogon že imate, sledite spodnjim navodilom.

**Opomba:** Če računalnik uporablja RAID, morate za namestitev gonilnika z Intelovo tehnologijo za hitro shranjevanje (Intel Rapid Storage Technology Driver) uporabiti disketni pogon.

**Preden namestite operacijski sistem, namestite gonilnik z Intelovo tehnologijo za hitro shranjevanje (Intel Rapid Storage Technology Driver) po naslednjem postopku:**

**Opomba:** Preden namestite operacijski sistem, morate namestiti gonilnik z Intelovo tehnologijo za hitro shranjevanje (Intel Rapid Storage Technology Driver). V nasprotnem primeru se računalnik ne bo odzval (prikaže se moder zaslon).

1. Priključite disketni pogon v računalnik.
2. Kopirajte gonilnik z Intelovo tehnologijo za hitro shranjevanje (Intel Rapid Storage Technology Driver) iz imenika `C:\SWTOOLS\DRIVERS\IMSM` na disketo.
3. Poskrbite, da bo SATA AHCI (ali SATA RAID, če vaš računalnik uporablja RAID) omogočen, tako da zaženete program ThinkPad Setup.
4. Izberite možnost **Config (Konfiguracija)**.
5. Izberite možnost **Serial ATA (SATA)**.
6. Izberite možnost **AHCI** (izberite **RAID**, če vaš računalnik uporablja RAID).
7. Spremenite zagonsko zaporedje računalnika. Izberite meni **Startup (Zagon)**.
8. Izberite možnost **UEFI/Legacy Boot (UEFI/podedovan zagon)**.
9. Izberite možnost **Both (Oboje)** ali **Legacy Only (Samo podedovano)**.
10. Pritisnite F10.
11. Vstavite CD za operacijski sistem Windows XP s servisnim paketom SP2 v pogon CD/DVD in ponovno zaženite računalnik.
12. Če želite pred tem namestiti gonilnik SCSI ali RAID drugega proizvajalca, pritisnite F6.
13. Ko boste pozvani, izberite **S** za možnost Specify Additional Device (Določi dodatno napravo).
14. Ko boste pozvani, vstavite disketo, ki ste jo ustvarili v 2. koraku, in pritisnite Enter.
15. Pomikajte se po seznamu gonilnikov. Če je nastavitev **SATA** v računalniku nastavljena na **AHCI**, izberite možnost Intel® **Mobile Express Chipset SATA AHCI Controller**. Če je nastavljena na **RAID**, izberite možnost Intel® **Mobile Express Chipset SATA RAID Controller** in pritisnite Enter.
16. Če želite nadaljevati namestitev, ponovno pritisnite Enter. Pustite disketo v pogonu do naslednjega ponovnega zagona; med kopiranjem datotek pri nameščanju boste morda morali ponovno kopirati programsko opremo z diskete.
17. Namestite operacijski sistem Windows XP s servisnim paketom SP3. Namestite ga lahko z namestitvenega CD-ja za Windows XP s servisnim paketom SP3 ali prenesete z Microsoftovega centra za prenose ali s spletnega mesta Microsoft Windows Update.
18. Obnovite imenik `C:\SWTOOLS` z varnostne kopije, ki ste jo ustvarili pred začetkom namestitve.
19. Namestite podporo za Intelov nabor vezij (Intel Chipset Support) za Windows 2000/XP/Vista/7. To storite tako, da v imeniku `C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF` zaženete datoteko infinst_autol.exe.
20. Uporabite popravek registra pravilnika za napajanje PCMCIA (PCMCIA Power Policy Registry Patch). To storite tako, da v imeniku `C:\SWTOOLS\OSFIXES\PCMCIAPW\` dvokliknete datoteko install.bat. Nato sledite navodilom na zaslonu.
21. Namestite gonilnike naprav. Najdete jih v imeniku `C:\SWTOOLS\DRIVERS` na trdem disku. Namestiti morate tudi aplikacijsko programsko opremo, ki jo najdete v imeniku `C:\SWTOOLS\APPS` na trdem disku. To storite tako, da sledite navodilom v razdelku Ponovna namestitev predhodno nameščene programske opreme in gonilnikov naprav.

    **Opomba:** Če ne najdete dodatnih datotek, gonilnikov naprav in aplikacijske programske opreme, ki jo potrebujete na trdem disku, ali če želite prejemati posodobitve ali najnovejše informacije o tem, obiščite spletno mesto ThinkPad:
    http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix.

Če nimate disketnega pogona, namestite gonilnik z Intelovo tehnologijo za hitro shranjevanje (Intel Rapid Storage Technology Driver) po naslednjem postopku:

**Opombe:**

- Če vaš računalnik uporablja RAID, ta postopek za vas ne velja.
- Če v programu ThinkPad Setup izberete možnost **AHCI** za Serial ATA (SATA), preden namestite gonilnik z Intelovo tehnologijo za hitro shranjevanje (Intel Rapid Storage Technology Driver), se računalnik ne bo odzval (prikaže se moder zaslon).

1. Zaženite program ThinkPad Setup.
2. Izberite možnost **Config (Konfiguracija)**.
3. Izberite možnost **Serial ATA (SATA)**.
4. Izberite možnost **Compatibility (Združljivost)**.
5. Spremenite zagonsko zaporedje računalnika. Izberite meni **Startup (Zagon)**.
6. Izberite možnost **UEFI/Legacy Boot (UEFI/podedovan zagon)**.
7. Izberite možnost **Legacy Only (Samo podedovano)** ali **Both (Oboje)**.
8. Pritisnite F10.
9. Vstavite namestitveni CD za operacijski sistem Windows XP s servisnim paketom SP2 v pogon CD/DVD in ponovno zaženite računalnik.
10. Namestite operacijski sistem Windows XP s servisnim paketom SP3. Namestite ga lahko z namestitvenega CD-ja za Windows XP s servisnim paketom SP3 ali prenesete z Microsoftovega centra za prenose ali s spletnega mesta Microsoft Windows Update.
11. Obiščite spletno mesto Lenovo:
    http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix
12. Prenesite gonilnik z Intelovo tehnologijo za hitro shranjevanje (Intel Rapid Storage Technology Driver) s spletnega mesta.
13. Zaženite gonilnik z Intelovo tehnologijo za hitro shranjevanje (Intel Rapid Storage Technology Driver). To storite tako, da v imeniku `C:\DRIVERS\WIN\IRST\PREPARE` dvokliknete datoteko install.cmd.
14. Izklopite računalnik in ga nato ponovno vklopite.
15. Zaženite program ThinkPad Setup.
16. Izberite možnost **Config (Konfiguracija)**.
17. Izberite možnost **Serial ATA (SATA)**.
18. Izberite možnost **AHCI**.
19. Zaženite Windows XP. Prikaže se okno Welcome to the Found New Hardware Wizard (Dobrodošli v čarovniku za najdeno novo strojno opremo).
20. Izberite možnost **No, not this time (Ne, zaenkrat ne)** in kliknite **Next (Naprej)**.
21. Izberite **Install from a list or specific location (Advanced) (Namesti s seznama ali določene lokacije (napredno))** in kliknite **Next (Naprej)**.
22. Izberite možnost **Search for the best driver in these locations (Poišči najboljši gonilnik na teh mestih).** Nato izberite **Include this location in the search (Vključi ta mesta v iskanje):**, določite pot, imenik `C:\DRIVERS\WIN\IRST` in kliknite **Next (Naprej)**. Prikaže se okno Completing the Found New Hardware Wizard (Dokončevanje čarovnika za najdeno novo strojno opremo).
23. Kliknite **Finish (Dokončaj)**.
24. Ko se prikaže okno Sprememba sistemskih nastavitev, kliknite **Yes (Da)**. Računalnik se ponovno zažene.
25. Obnovite imenik `C:\SWTOOLS` z varnostne kopije, ki ste jo ustvarili pred začetkom namestitve.

26. Namestite podporo za Intelov nabor vezij (Intel Chipset Support) za Windows 2000/XP/Vista/7. To storite tako, da v imeniku `C:\SWTOOLS\DRIVERS\INTELINF` zaženete datoteko infinst_autol.exe.
27. Uporabite popravek registra pravilnika za napajanje PCMCIA (PCMCIA Power Policy Registry Patch). To storite tako, da v imeniku `C:\SWTOOLS\OSFIXES\PCMCIAPW\` dvokliknete datoteko install.bat in sledite navodilom na zaslonu.
28. Namestite gonilnike naprav. Najdete jih v imeniku `C:\SWTOOLS\DRIVERS` na trdem disku. Namestiti morate tudi aplikacijsko programsko opremo, ki jo najdete v imeniku `C:\SWTOOLS\APPS` na trdem disku. To storite tako, da sledite navodilom v razdelku »Ponovna namestitev predhodno nameščenih aplikacij in gonilnikov naprav« na strani 110.

    **Opomba:** Če ne najdete dodatnih datotek, gonilnikov naprav in aplikacijske programske opreme, ki jo potrebujete na trdem disku, ali če želite prejemati posodobitve ali najnovejše informacije o tem, obiščite spletno mesto ThinkPad:
    http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix.

**Opomba:** Če odstranite trdi disk iz računalnika z enojedrnim procesorjem in ga namestite v računalnik z dvojedrnim procesorjem, lahko dostopate do njega. Če pa ga odstranite iz računalnika z dvojedrnim procesorjem in namestite v računalnik z enojedrnim procesorjem, do trdega diska ne morete dostopati.

## Nameščanje gonilnikov naprav

Če želite namestiti gonilnike naprav, obiščite spletno mesto:
http://www.lenovo.com/support

Če želite namestiti gonilnik za bralnik medijskih kartic 4-v-1, glejte razdelek »Namestitev gonilnika za bralnik medijskih kartic 4-v-1« na strani 177.

Če želite namestiti datoteko ThinkPad Monitor za Windows 2000/XP/Vista/7, glejte razdelek »Namestitev datoteke ThinkPad Monitor za Windows 2000/XP/Vista/7« na strani 177.

## Namestitev gonilnika za bralnik medijskih kartic 4-v-1

Če želite uporabljati bralnik medijskih kartic 4-v-1, morate prenesti in namestiti gonilnik bralnika več kartic Ricoh (Ricoh Multi Card Reader Driver). Aplikacijo lahko naložite na spletnem mestu družbe Lenovo na naslovu:
http://www.lenovo.com/support

## Namestitev datoteke ThinkPad Monitor za Windows 2000/XP/Vista/7

Datoteka ThinkPad Monitor za Windows 2000/XP/Vista/7 je v naslednjem imeniku: `C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR`.

**Opomba:** Če tega imenika ne najdete na trdem disku ali pogonu SSD imenika, datoteko ThinkPad Monitor za Windows 2000/XP/Vista/7 prenesite s spletnega mesta ThinkPad:
http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix

**Opomba:** Preden datoteko namestite, preverite, ali je nameščen ustrezen gonilnik za video.

Za Windows 7

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
2. Na levi kliknite **Display (Zaslon)**.
3. Kliknite **Change display settings (Spreminjanje nastavitev zaslona)**.
4. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.

5. Kliknite na jeziček **Monitor**.
6. Kliknite **Properties (Lastnosti)**.
7. Kliknite zavihek **Driver (Gonilnik)**.
8. Kliknite **Update Driver (Posodobi gonilnik)**.
9. Izberite **Browse my computer for driver software (Prebrskaj računalnik in poišči programsko opremo)**, nato kliknite **Let me pick from a list of device drivers on my computer (Dovoli mi, da izberem na seznamu programske opreme v računalniku)**.
10. Kliknite **Have Disk (Uporabi disk)**.
11. Določite pot »`C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR`« do datoteke Monitor INF in kliknite **Open (Odpri)**.
12. Kliknite **V redu**.
13. Potrdite ustrezno vrsto zaslona in kliknite **Next (Naprej)**.
14. Windows je končal nameščanje. Kliknite **Close (Zapri)**.
15. Kliknite **Close (Zapri)** za možnost Display Properties (Lastnosti zaslona).
16. Na zavihku **Monitor (Zaslon)** kliknite **OK (V redu)**.
17. Kliknite **OK (V redu)** in zaprite okno Display Settings (Nastavitve zaslona).

Za Windows Vista

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
2. Kliknite **Display Settings (Nastavitve zaslona)**. Odpre se okno Display Settings (Nastavitve zaslona).
3. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
4. Kliknite na jeziček **Monitor**.
5. Kliknite **Properties (Lastnosti)**. (Za Windows Vista kliknite še **Continue (Nadaljuj)**. )
6. Kliknite zavihek **Driver (Gonilnik)**.
7. Kliknite **Update Driver (Posodobi gonilnik)**.
8. Izberite **Browse my computer for driver software (Prebrskaj računalnik in poišči programsko opremo)**, nato kliknite **Let me pick from a list of device drivers on my computer (Dovoli mi, da izberem na seznamu programske opreme v računalniku)**.
9. Kliknite **Have Disk (Uporabi disk)**.
10. Določite pot »`C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR`« do datoteke Monitor INF in kliknite **Open (Odpri)**.
11. Kliknite **V redu**.
12. Potrdite ustrezno vrsto zaslona in kliknite **Next (Naprej)**.
13. Windows je končal nameščanje. Kliknite **Close (Zapri)**.
14. Kliknite **Close (Zapri)** za možnost Display Properties (Lastnosti zaslona).
15. Na zavihku **Monitor (Zaslon)** kliknite **OK (V redu)**.
16. Kliknite **OK (V redu)** in zaprite okno Display Settings (Nastavitve zaslona).

**Za Windows XP**

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje in v pojavnem meniju izberite **Properties (Lastnosti)**.
2. Izberite zavihek **Settings (Nastavitve)**.
3. Kliknite zavihek **Advanced (Dodatno)**.
4. Izberite zavihek **Monitor (Zaslon)**.
5. Izberite **Plug and Play Monitor from the monitor type list (Vstavi in poženi zaslon s seznama vrst zaslonov)**.

6. Kliknite **Properties (Lastnosti)**.
7. Izberite zavihek **Driver (Gonilnik)** in kliknite **Update Driver (Posodobi gonilnik)**. Zažene se Hardware Update Wizard (Čarovnik za posodobitev strojne opreme).
8. Izberite **No, not this time (Ne, zaenkrat ne)** za povezavo s spletnim mestom Windows Update in kliknite **Next (Naprej)**.
9. Izberite **Install from a list or specific location (Advanced) (Namesti s seznama ali določene lokacije (napredno))**.
10. Kliknite **Next (Naprej)**.
11. Izberite **Don't search, I will choose the driver to install (Ne išči. Sam bom izbral gonilnik za nastavitev)**.
12. Kliknite **Next (Naprej)**.
13. Kliknite **Have Disk (Uporabi disk)**.
14. Kliknite **Browse (Prebrskaj)**.
15. Za lokacijo imenika določite »`C:\SWTOOLS\DRIVERS\MONITOR`« in izberite TPLCD.INF.
16. Kliknite **V redu**.
17. Sistem prikaže zaslon ThinkPad. Kliknite **Next (Naprej)**. Sistem kopira datoteko ThinkPad Monitor INF in barvni profil.
18. Kliknite **Finish (Dokončaj)** in **Close (Zapri)**.
19. Kliknite zavihek **Color Management (Upravljanje barv)**.
20. Kliknite **Add (Dodaj)**.
21. Izberite TPFLX.ICM ali TPLCD.ICM in kliknite **Add (Dodaj)**.
22. Kliknite **OK (V redu)** in zaprite okno Display Properties (Lastnosti zaslona).

# ThinkPad Setup

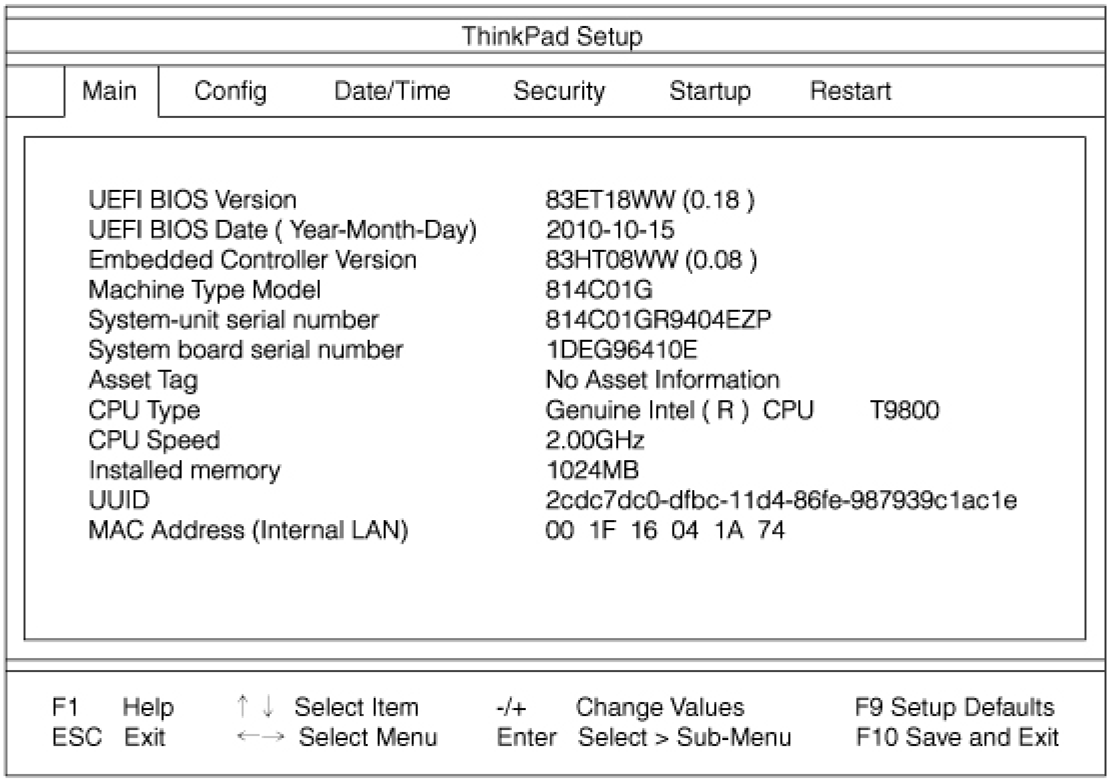
Računalnik je opremljen s programom **ThinkPad Setup**, ki omogoča izbiro različnih nastavitvenih parametrov.

Če želite zagnati program ThinkPad Setup, naredite naslednje:

1. Da bi preprečili nenamerno izgubo podatkov, naredite varnostne kopije registra računalnika. Glejte »Izdelava varnostne kopije in izvajanje obnovitve« na strani 107.
2. Če je na računalnik priključen disketni pogon, iz njega odstranite disketo, nato pa izklopite računalnik.
3. Vklopite računalnik. Ko se prikaže zaslon z logotipom, pritisnite tipko F1. Odpre se ThinkPad Setup.

   Če ste nastavili nadzorniško geslo, se meni programa ThinkPad Setup prikaže po tem, ko vnesete geslo. ThinkPad Setup zaženete tako, da pritisnete Enter, namesto da bi vnesli nadzorniško geslo. Ne morete pa spremeniti parametrov, zaščitenih z nadzorniškim geslom. Za dodatne informacije preglejte »Uporaba gesel« na strani 91.

Primer menija programa ThinkPad Setup je prikazan v nadaljevanju:




4. S smernimi tipkami izberite element, ki ga želite spremenili. Ko je želeni element poudarjen, pritisnite Enter. Prikaže se podmeni.
5. Spremenite želene elemente. Če želite spremeniti vrednost elementa, pritisnite +/-. Če ima element podmeni, ga lahko prikličete s pritiskom na Enter.
6. Za izhod iz podmenija pritisnite Esc.
7. Če ste v ugnezdenem podmeniju, pritiskajte Esc, dokler se ne prikaže meni programa **ThinkPad Setup**.

   **Opomba:** če morate nastavitve povrniti v stanje ob nakupu, pritisnite F9 za nalaganje privzetih nastavitev. Za nalaganje privzetih nastavitev ali preklic sprememb lahko uporabite tudi možnost v podmeniju za ponovni zagon.
8. Izberite meni **Restart**. Kazalko premaknite na možnost, s katero bi radi ponovno zagnali računalnik, in pritisnite **Enter**. Računalnik se ponovno zažene.

## Meni Config

Če želite spremeniti konfiguracijo računalnika, v nastavitvenem meniju ThinkPad Setup izberite **Config**.

**Opombe:**

- Privzete nastavitve so že optimizirane za vas. Če razmišljate o spremembi konfiguracije računalnika, bodite zelo previdni. Nepravilna nastavitev konfiguracije lahko povzroči nepričakovane rezultate.
- V vsakem podmeniju pritisnite tipko Enter, da se prikažejo izbirne možnosti, nato pa s smerno tipko izberite želeno možnost ali s tipkovnico vnesite želene vrednosti.

Prikaže se naslednji podmeni:

- **Network**: nastavite funkcije v zvezi z omrežjem LAN.
- **USB**: omogočite ali onemogočite funkcije v zvezi z USB-jem.

- **Keyboard/Mouse**: nastavite funkcije v zvezi s tipkovnico in miško.
- **Display**: določite nastavitve za zaslonski izhod.
- **Power**: nastavite funkcije v zvezi z upravljanjem napajanja.
- **Beep and Alarm**: omogočite ali onemogočite funkcije v zvezi z zvokom.
- **Serial ATA (SATA)**: določite nastavitve za trdi disk.
- **CPU**: določite nastavitve za CPE.
- **Intel AMT**: nastavite funkcije v zvezi s tehnologijo Intel AMT.

## Meni Date/Time

Če želite nastaviti trenutni datum in uro računalnika, v meniju ThinkPad Setup izberite **Date/Time**. Prikaže se naslednji podmeni:

- System Date
- System Time

Če želite spremeniti datum in uro, naredite naslednje:

1. S smernima tipkama navzgor in navzdol izberite element za spreminjanje datuma ali ure.
2. Pritisnite tipko TAB, tipki SHIFT+TAB ali tipko Enter, da izberete polje.
3. Vnesite datum ali uro.

   **Opomba:** Datum in uro lahko spremenite tudi tako, da pritisnete tipko »–« ali »+«.

## Meni Security

Če želite nastaviti varnostne funkcije računalnika, v meniju ThinkPad Setup izberite **Security**.

**Opombe:**

- Privzete nastavitve so že optimizirane za vas. Če razmišljate o spremembi konfiguracije računalnika, bodite zelo previdni. Nepravilna nastavitev konfiguracije lahko povzroči nepričakovane rezultate.
- V vsakem podmeniju lahko omogočite funkcijo, tako da izberete možnost **Enabled**, ali jo onemogočite, tako da izberete možnost **Disabled**.

Prikaže se naslednji podmeni:

- **Password**: nastavi funkcije v zvezi z geslom.
- **Fingerprint**: nastavi funkcije v zvezi z bralnikom prstnih odtisov.
- **Security Chip**: nastavi funkcije v zvezi z varnostnim čipom.
- **UEFI BIOS Update Option**: določi nastavitve za posodobitev Flash UEFI BIOS.
- **Memory Protection**: določi nastavitve za funkcijo Data Execution Prevention.
- **Virtualization**: omogoči ali onemogoči nastavitve za Intel Virtualization Technology in Intel VT-d.
- **I/O Port Access**: omogoči ali onemogoči dostop do posameznih vrat V/I.
- **Anti-Theft**: omogoči ali onemogoči vmesnik UEFI BIOS, kar zadeva aktiviranje storitev proti kraji, kot sta Intel AT in Computrace.

Če želite nastaviti funkcije v zvezi z geslom, pojdite v meni Security in izberite **Password**. Prikaže se naslednji podmeni:

- **Hardware Password Manager**
- **Supervisor Password**

- **Lock UEFI BIOS Settings**
- **Set Minimum Length**
- **Password at unattended boot**
- **Password at restart**
- **Power-On Password**
- **Hard Disk x Password**

**Opombe:**

- **Hard Disk 1** je trdi disk, ki je vgrajen v vaš računalnik.
- **Hard Disk 2** se prikaže v podmeniju gesla samo, če je trdi disk nameščen v napravi Serial Ultrabay Enhanced.

  **Opomba:** v izboljšano napravo Serial Ultrabay Enhanced lahko namestite Serial Ultrabay Slim debeline 9,5 mm ali Serial Ultrabay Enhanced debeline 12,7 mm.

Če izberete in omogočite **Hardware Password Manager**, lahko upravljate svoje geslo ob vklopu, nadzorniško geslo in svoja gesla za trdi disk s strežnikom za upravljanje. Privzeto je ta možnost nastavljena na **Enabled**.

**Lock UEFI BIOS Settings** (Zakleni nastavitve UEFI BIOS) omogoči ali onemogoči funkcijo, ki ščiti elemente v možnosti ThinkPad Setup pred tem, da bi jih uporabnik brez nadzorniškega gesla spremenil. Privzeto je ta možnost nastavljena na **Disabled**. Če nastavite nadzorniško geslo in omogočite to funkcijo, lahko elemente v možnosti ThinkPad Setup spreminjate samo vi.

Če izberete možnost **Set Minimum Length**, lahko določite najmanjšo možno dolžino za gesla ob vklopu in gesla za trdi disk. Privzeto je ta možnost nastavljena na **Disabled**. Če nastavite nadzorniško geslo in določite najmanjšo možno dolžino za gesla, lahko dolžino spreminjate samo vi.

Če izberete in omogočite možnost **Password at unattended boot**, se prikaže poziv za geslo ob vklopu računalnika iz stanja izklopa ali stanja mirovanja, in sicer z nepričakovanim dogodkom, kot je prebujanje ob dejavnosti krajevnega omrežja. Če izberete možnost **Disabled**, se ne prikaže poziv za geslo; računalnik nadaljuje in naloži operacijski sistem. Če želite preprečiti nepooblaščen dostop, nastavite preverjanje pristnosti uporabnika v operacijskem sistemu.

Če izberete in omogočite možnost **Password at restart**, se ob ponovnem zagonu računalnika prikaže poziv za geslo. Če izberete možnost **Disabled**, se ne prikaže poziv za geslo; računalnik nadaljuje in naloži operacijski sistem. Če želite preprečiti nepooblaščen dostop, nastavite preverjanje pristnosti uporabnika v operacijskem sistemu.

## Meni Startup

Morda boste morali spremeniti zagonsko zaporedje svojega računalnika. Če imate na primer na različnih napravah različne operacijske sisteme, lahko sistem zaženete s katerega koli od teh sistemov.

**Opozorilo:** ko spremenite zagonsko zaporedje, morate izredno paziti, da ne določite napačne naprave, medtem ko kopirate, shranjujete ali formatirate. Če določite napačno napravo, se lahko podatki in programi izbrišejo ali prepišejo.

**Opozorilo:** Če uporabljate rešitev Šifriranje pogona BitLocker Drive, potem ne smete spremeniti zagonskega zaporedja. Rešitev Šifriranje pogona BitLocker zazna spremembo zagonskega zaporedja in prepreči zagon računalnika.

### Spreminjanje zagonskega zaporedja

Če želite prikazati podmeni Boot, izberite **Startup**:

Če želite spremeniti zagonsko zaporedje, naredite naslednje:

1. Izberite **Boot** in pritisnite Enter.
   - V podmeniju **Boot** lahko določite zagonsko zaporedje, ki se zažene ob vklopu računalnika. Oglejte si »Podmeni Boot« na strani 183.
   - V podmeniju **Network Boot** lahko določite napravo z najvišjo prioriteto zagona, ki se zažene istočasno kot funkcija **Wake on LAN**. To možnost običajno uporabljajo skrbniki omrežja LAN za oddaljen dostop do vašega računalnika. Oglejte si »Podmeni Network Boot« na strani 184.
2. Izberite napravo, ki jo želite zagnati prvo.

   S tipko **–** in **+** premaknete napravo gor in dol ter nastavite vrstni red, ki ga UEFI BIOS uporabi pri zagonu operacijskega sistema.
3. Če želite shraniti spremembe, pritisnite F10 in nato znova zaženite sistem.

Če želite začasno spremeniti zagonsko zaporedje tako, da se sistem zažene z drugega diska, naredite naslednje:

1. Izklopite računalnik.
2. Računalnik vklopite; med tem, ko je v spodnjem levem delu zaslona prikazano sporočilo »To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button«, pritisnite F 12.
3. V meniju Boot izberite napravo, ki jo želite zagnati prvo.

   **Opomba:** Meni Boot se prikaže, če se sistem ne more zagnati iz nobene naprave ali če operacijski sistem ni najden.

### Podmeni Boot

Naslednji seznam, v katerem je prikazan vrstni red zagona naprav, je vedno prikazan. Prikazane so celo naprave, ki niso priključene na vaš računalnik oz. nameščene vanj. Za dvopičjem so prikazane informacije za vsako priključeno oz. nameščeno napravo v vašem računalniku.

1. USB CD:
2. USB FDD:
3. ATAPI CD0:
4. ATA HDD0:
5. ATA HDD1:
6. ATA HDD2:
7. USB HDD:
8. PCI LAN:
9. ATAPI CD1:
10. ATAPI CD2:
11. ATA HDD3:
12. ATA HDD4:
13. Other CD:
14. Other HDD:

### Podmeni Network Boot

V podmeniju **Network Boot** izberete zagonsko napravo, kadar je sistem zagnan prek omrežja LAN. Če je funkcija **Wake on LAN** omogočena, lahko skrbnik omrežja s programsko opremo za upravljanje omrežja na daljavo vklopi vse računalnike v omrežju LAN.

### Drugi elementi v meniju Startup

Naslednji elementi so prav tako prikazani v meniju **Meni Startup** nastavitve ThinkPad Setup:

- **UEFI/Legacy Boot**: izberite možnost zagona sistema.
- **UEFI/Legacy Boot Priority**: izberite prioriteto možnosti zagona med UEFI in Legacy.
- **Boot Mode**: omogočite ali onemogočite diagnostični način zagona.
- **Option Key Display**: izberite, ali želite, da se ob zagonu sistema prikaže sporočilo z opcijskim ključem.
- **Boot device List F12 Option**: izberite, ali želite prikazati seznam zagonskih naprav.
- **Boot Order Lock**: omogočite ali onemogočite zaklepanje vrstnega reda zagona.

## Meni Restart

Če želite zapreti program ThinkPad Setup in ponovno zagnati sistem, v meniju ThinkPad Setup izberite možnost **Restart**. Prikaže se naslednji podmeni:

- **Exit Saving Changes**: ko shranite spremembe, ponovno zaženite sistem.
- **Exit Discarding Changes**: ponovno zaženite sistem, vendar sprememb ne shranite.
- **Load Setup Defaults**: naložite privzeto nastavitev, ki je bila v uporabi ob nakupu računalnika.
- **Discard changes**: zavrzite spremembe.
- **Save Changes**: shranite spremembe.

## Elementi programa ThinkPad Setup

V spodnjih preglednicah je prikazana vsebina menija »Elementi menija Config« na strani 184, menija »Elementi menija Security« na strani 191 in »Elementi menija Startup« na strani 195 v programu ThinkPad Setup.

**Opomba:** Nekateri elementi so v meniju prikazani samo, če računalnik podpira ustrezne funkcije.

**Opombe:**

- **Enabled** pomeni, da je funkcija konfigurirana.
- **Disabled** pomeni, da funkcija ni konfigurirana.
- Privzete vrednosti so **izpisane krepko**.

### Elementi menija Config

*Tabela 8. Elementi menija Config*

| Element menija | Element podmenija | Izbira | Komentarji |
| --- | --- | --- | --- |

*Tabela 8. Elementi menija Config (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Network** | Wake On LAN | • Disabled<br>• **AC only**<br>• AC and Battery | Omogočite, da se sistem vklopi, ko krmilnik Ethernet prejme paket Magic Packet.<br><br>Če izberete možnost »AC Only«, je funkcija Wake On LAN omogočena le takrat, ko je priključen napajalnik za izmenični tok.<br><br>Če izberete možnost »AC and Battery«, je funkcija Wake On LAN omogočena, ko je priključen kateri koli vir napajanja.<br><br>**Opomba:** Za Magic Packet vrste Wake On LAN potrebujete omrežni napajalnik.<br><br>**Opomba:** Funkcija Wake On LAN ne deluje, če imate nastavljeno geslo za trdi disk. |
| | Ethernet LAN Option ROM | • Disabled<br>• **Enabled** | Naložite bralni pomnilnik z možnostjo Ethernet LAN, če želite omogočiti zagon iz vgrajene omrežne naprave. |
| **USB** | USB UEFI BIOS Support | • Disabled<br>• **Enabled** | Omogočite ali onemogočite podporo za zagon z diskete, pomnilniškega ključa ali optičnega pogona USB. |
| | Always On USB | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, je mogoče zunanje naprave USB napajati prek vrat USB, tudi ko je sistem v načinu nizke porabe (stanje pripravljenosti, stanje mirovanja ali stanje izklopa). |

*Tabela 8. Elementi menija Config (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Always On USB Charge in off mode | • **Disabled**<br>• Enabled | Če izberete možnost »Enabled«, funkcija spojnika Always On USB omogoča polnjenje nekaterih naprav, na primer pametnih telefonov iPod, iPhone in BlackBerry.<br><br>**Opomba:** če želite te naprave polniti, ko je računalnik v stanju mirovanja ali izklopljen, morate odpreti program Power Manager in konfigurirati ustrezne nastavitve, da omogočite funkcijo spojnika Always On USB. Če želite izvedeti več o tem, kako omogočiti funkcijo spojnika Always On USB, glejte zaslonsko pomoč programa Power Manager. |
| **Keyboard/Mouse** | TrackPoint | • Disabled<br>• **Enabled** | Omogočite ali onemogočite vgrajeno napravo TrackPoint.<br><br>**Opomba:** Če želite uporabljati zunanjo miško, izberite »Disabled«. |
| | Touch Pad | • Disabled<br>• **Enabled** | Omogočite ali onemogočite vgrajeno sledilno ploščico.<br><br>**Opomba:** Če želite uporabljati zunanjo miško, izberite »Disabled«. |
| | Fn and Ctrl Key swap | • **Disabled**<br>• Enabled | Če izberete možnost »Enabled«, tipka Fn deluje kot tipka Ctrl in obratno.<br><br>**Opomba:** Ko izberete »Enabled«, morate kljub temu pritisniti še tipko Fn, da računalnik preide iz stanja mirovanja v običajno delovanje. |
| | Fn Key Lock | • **Disabled**<br>• Enabled | Če izberete možnost »Enabled«, lahko pritisnete tipko Fn in jo zadržite, nato pa pritisnete želeno funkcijsko tipko. Tako dosežete isto, kot če bi hkrati pritisnili zahtevano tipko in tipko Fn. Če tipko Fn pritisnete dvakrat, je stanje zaklenjeno, dokler je ne pritisnete ponovno. |

*Tabela 8. Elementi menija Config (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ThinkPad NumLock | • **Independent**<br>• Synchronized | Če izberete možnost »Independent«, lahko zaklepanje številk (NumLock) v računalniku onemogočite neodvisno od stanja te možnosti na zunanji tipkovnici. Če je zaklepanje številk (NumLock) v računalniku omogočeno, je možnost omogočena tudi na zunanji tipkovnici.<br><br>Če izberete možnost »Synchronized«, sta možnosti zaklepanja številk (NumLock) v računalniku in na zunanji tipkovnici sinhronizirani. |
| | Power-On NumLock | • **Automatic**<br>• On<br>• Off | Če izberete možnost »Automatic«, je zaklepanje številk (NumLock) omogočeno, ko priključite tipkovnico polne velikosti.<br><br>Če izberete možnost »On«, je zaklepanje številk (NumLock) vedno omogočeno.<br><br>Če izberete možnost »Off«, ni zaklepanje številk (NumLock) nikoli omogočeno.<br><br>**Opomba:** če v meniju **ThinkPad NumLock** izberete »Synchronized«, se prikaže možnost Power-On NumLock. |
| **Display** | Boot Display Device | • **ThinkPad LCD**<br>• Analog (VGA)<br>• Digital on ThinkPad<br>• Digital 1 on dock<br>• Digital 2 on dock | Izberite prikazovalno napravo, ki naj bo ob zagonu aktivna. Ta izbira je veljavna ob zagonu, pozivu za geslo in za program ThinkPad Setup.<br><br>»Digital on Thinkpad« je DisplayPort v računalniku.<br><br>»Digial 1 on dock« in »Digital 2 on dock« sta spojnika DisplayPort ali DVI na priključni postaji. |

*Tabela 8. Elementi menija Config (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Graphics Device | • Integrated Graphics<br>• Discrete Graphics<br>• **NVIDIA Optimus** | Način Integrated Graphics zagotavlja daljšo življenjsko dobo baterije, način Discrete Graphics pa boljše delovanje. NVIDIA Optimus deluje kot način Integrated Graphics, način Discrete Graphics pa je omogočen na zahtevo.<br><br>**Opomba:** način NVIDIA Optimus izberite le, če uporabljate model Windows 7. |
| | OS Detection for NVIDIA Optimus | • Disabled<br>• **Enabled** | Sistemski BIOS samodejno preklopi nastavitev grafične naprave v način NVIDIA Optimus, če operacijski sistem to funkcijo podpira, ter v način Discrete Graphics, če operacijski sistem funkcije ne podpira. |
| **Power** | Intel SpeedStep® technology (Intel SpeedStep mounted models only) | • Disabled<br>• **Enabled**<br><br>Mode for AC<br>• **Maximum Performance**<br>• Battery Optimized<br><br>Mode for Battery<br>• Maximum Performance<br>• **Battery Optimized** | Med izvajanjem izberite način tehnologije Intel SpeedStep.<br><br>**Maximum Performance (Največja zmogljivost)**: vedno največja hitrost<br><br>**Battery Optimized (Optimizirana baterija)**: vedno najmanjša hitrost<br><br>**Disabled (Onemogočeno)**: ni podpore izvajanja, najmanjša hitrost |
| | Adaptive Thermal Management | Scheme for AC<br>• **Maximize Performance**<br>• Balanced<br><br>Scheme for Battery<br>• Maximize Performance<br>• **Balanced** | Ta možnost izbere shemo za upravljanje temperature.<br><br>**Maximize Performance (Povečanje zmogljivosti)**: zmanjša dušenje procesorja<br><br>**Balanced (Uravnoteženo)**: uskladi zvok, temperaturo in zmogljivost<br><br>**Opomba:** Vsaka shema vpliva na zvok, temperaturo in zmogljivost ventilatorja. |
| | Optical Drive Speed | • High Performance<br>• **Normal**<br>• Silent | Nastavite hitrost optičnega pogona na želeno zmogljivost. |

*Tabela 8. Elementi menija Config (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CPU Power Management | • Disabled<br>• **Enabled** | Omogočite ali onemogočite funkcijo prihranka energije, ki samodejno zaustavi uro mikroprocesorja, ko sistem ni aktiven. Običajno nastavitve ni treba spreminjati. |
| | PCI Express Power Management | • Disabled<br>• **Enabled** | Omogočite ali onemogočite funkcijo, ki samodejno prilagodi upravljanje porabe, ko možnost PCI Express ni aktivna. Običajno nastavitve ni treba spreminjati. |
| | Power On with AC Attach | • **Disabled**<br>• Enabled | Omogočite ali onemogočite funkcijo, ki vklopi sistem, ko se začne napajati z izmeničnim tokom.<br><br>Če izberete možnost »Enabled«, se sistem vklopi, ko se začne napajati z izmeničnim tokom. Ko je sistem v stanju mirovanja, deluje naprej.<br><br>Če izberete možnost »Disabled«, se sistem ne vklopi, niti ne nadaljuje z delovanjem, ko se začne napajati z izmeničnim tokom. |
| **Beep and Alarm** | Power Control Beep | • Disabled<br>• **Enabled** | Če je ta funkcija omogočena, boste zaslišali pisk, ko računalnik preide v način upravljanja porabe, nadaljuje z delovanjem in ko priključite ali odstranite napajalnik za izmenični tok. |
| | Low Battery Alarm | • Disabled<br>• **Enabled** | Omogočite ali onemogočite opozorilo za nizko raven napajanja. |
| | Password Beep | • **Disabled**<br>• Enabled | Omogočite to možnost, če želite zaslišati pisk, ko sistem čaka na geslo ob vklopu, geslo za trdi disk ali nadzorniško geslo. Ko se vneseno geslo ujema ali ne ujema s konfiguriranim geslom, boste zaslišali različen pisk. |
| | Keyboard Beep | • **Enabled**<br>• Disabled | Omogočite ali onemogočite pisk tipkovnice, ko pritisnete neveljavno kombinacijo tipk. |

*Tabela 8. Elementi menija Config (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Serial ATA (SATA)** | SATA Controller Mode Option | • Compatibility<br>• **AHCI**<br>• RAID | Izberite način delovanja krmilnika SATA. Če vaš sistem podpira RAID, izberite možnost »RAID.« Če izberete možnost »Compatibility mode«, serijski krmilnik SATA deluje v združljivostnem načinu. |
| **CPU** | Core Multi-Processing | • Disabled<br>• **Enabled** | Omogočite ali onemogočite dodatne jedrne enote izvajanja v procesorju.<br><br>**Opomba:** Če uporabljate računalnik z enojedrnim procesorjem, ta element ni prikazan.<br>**Opomba:** če želite izvedeti več o večjedrnih procesorjih, glejte navodila v razdelku »Namestitev operacijskega sistema Windows XP« na strani 174. |
| | Intel Hyper-Threading Technology | • Disabled<br>• **Enabled** | Omogočite ali onemogočite dodatne logične procesorje v jedru procesorja. |
| **Intel AMT** | Intel AMT Control | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, je konfigurirana tehnologija Intel AMT (Active Management Technology), v meniju MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup pa so na voljo dodatni nastavitveni elementi.<br><br>**Opomba:** V meni MEBx Setup vstopite tako, da v meniju Startup Interrupt pritisnete kombinacijo tipk Ctrl-P. Če želite prikazati meni Startup Interrupt, med samopreizkusom ob vklopu (POST) pritisnite gumb ThinkVantage ali tipko Enter. |

*Tabela 8. Elementi menija Config (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CIRA Timeout | **0**-255 | Nastavite časovno omejitev za vzpostavljanje povezave CIRA. Izbirate lahko vrednosti od 1 do 254 sekund.<br><br>Če izberete možnost »0«, uporabite 60 sekund kot privzeto vrednost časovne omejitve.<br><br>Če izberete možnost »255«, je čas čakanja za vzpostavitev povezave neomejen. |
| | Console Type | • PC-ANSI<br>• **VT100+**<br>• VT-UTF8 | Izberite tip konzole za tehnologijo AMT.<br><br>**Opomba:** Tip konzole se mora ujemati z oddaljeno konzolo tehnologije Intel AMT. |

## Elementi menija Security

*Tabela 9. Elementi menija Security*

| Element menija | Element podmenija | Izbira | Komentarji |
|---|---|---|---|
| **Password** | | | Glejte razdelka »Meni Security (Varnost)« na strani 181 in »Uporaba gesel« na strani 91. |
| **Fingerprint** | Predesktop Authentication | • Disabled<br>• **Enabled** | Omogočite ali onemogočite preverjanje pristnosti prstnega odtisa, preden se naloži operacijski sistem. |
| | Reader Priority | • **External → Internal**<br>• Internal Only | Če izberete možnost **External → Internal**, je uporabljen zunanji bralnik prstnih odtisov (če je priključen). V nasprotnem primeru je uporabljen notranji bralnik prstnih odtisov. Če izberete možnost Internal Only, je uporabljen notranji bralnik prstnih odtisov. |
| | Security Mode | • **Normal**<br>• High | Če preverjanje pristnosti prstnega odtisa ni uspešno, lahko računalnik še vedno zaženete, tako da vnesete geslo. Če ste izbrali »Normal«, vnesite geslo ob vklopu ali nadzorniško geslo; če ste izbrali »High«, vnesite nadzorniško geslo. |

*Tabela 9. Elementi menija Security (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Password Authentication | • Disabled<br>• **Enabled** | Omogočite ali onemogočite preverjanje pristnosti gesla. Če je izbran način visoke stopnje varnosti, se ta element prikaže. |
| | Reset Fingerprint Data | • **Enter** | S to možnostjo lahko izbrišete vse podatke o prstnih odtisih, ki so shranjeni v bralniku prstnih odtisov, in ponastavite nastavitve na tovarniško stanje (npr. varnost ob vklopu, lučke LED itd.). Posledično varnostne funkcije ob vklopu, ki so bile predhodno omogočene, ne bodo delovale, dokler jih znova ne omogočite v programski opremi za prstne odtise. |
| **Security Chip** | Security Chip | • Active<br>• **Inactive**<br>• Disabled | Če izberete možnost »Active«, varnostni čip deluje. Če izberete možnost »Inactive«, je varnostni čip viden, vendar ne deluje. Če izberete možnost »Disabled«, je varnostni čip skrit in ne deluje. |
| | Security Reporting Options | | Omogočite ali onemogočite naslednje možnosti varnostnega poročanja.<br>• BIOS ROM String Reporting: besedilni niz BIOS<br>• ESCD Reporting: razširjeni podatki o konfiguraciji sistema<br>• CMOS Reporting: podatki CMOS<br>• NVRAM Reporting: varnostni podatki, shranjeni v Asset ID<br>• SMBIOS Reporting: podatki SMBIOS |
| | Clear Security Chip | • **Enter** | Izbrišite ključ za šifriranje.<br><br>**Opomba:** Ta element je prikazan samo, če za varnostni čip izberete možnost »Active«. |
| | Intel TXT Feature | • **Disabled**<br>• Enabled | Omogočite ali onemogočite tehnologijo Intel TXT (Intel Trusted Execution Technology). |

*Tabela 9. Elementi menija Security (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **UEFI BIOS Update Option** | Flash BIOS Updating by End-Users | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko UEFI BIOS posodobijo vsi uporabniki. Če izberete možnost »Disabled«, lahko UEFI BIOS posodobi le oseba, ki pozna nadzorniško geslo. |
| | Flash Over LAN | • Disabled<br>• **Enabled** | Omogočite, da bo UEFI BIOS v računalniku posodobljen (flash) prek aktivne omrežne povezave. |
| **Memory Protection** | Execution Prevention | • Disabled<br>• **Enabled** | Nekateri računalniški virusi povzročajo prekoračitev obsega medpomnilnika z zagonom kode, ki dovoljuje le podatke. Če vaš operacijski sistem podpira funkcijo Data Execution Prevention, lahko računalnik pred takšnimi virusi zaščitite tako, da izberete možnost »Enabled«. Če izberete možnost »Enabled« ter nato ugotovite, da aplikacijski program ne deluje pravilno, izberite »Disabled« in ponastavite nastavitev. |
| **Virtualization** | Intel Virtualization Technology | • **Disabled**<br>• Enabled | Če izberete možnost »Enabled«, lahko zaslon VMM (Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmožnosti strojne opreme, ki jih ponuja Intel Virtualization Technology (Tehnologija za virtualizacijo Intel). |
| | Intel VT-d Feature | • **Disabled**<br>• Enabled | Intel VT-d je tehnologija za virtualizacijo Intel (Intel Virtualization Technology) za usmerjeni V/I. Ko je tehnologija omogočena, lahko zaslon VMM infrastrukturo platforme uporablja za virtualizacijo V/I. |

*Tabela 9. Elementi menija Security (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **I/O Port Access** | Ethernet LAN | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate napravo Ethernet LAN. |
| | Wireless LAN | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate brezžično napravo LAN (Wireless LAN device). |
| | WiMAX | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate napravo WiMAX. |
| | Wireless WAN | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete »Enabled«, lahko uporabljate brezžično napravo WAN (Wireless WAN device). |
| | *Bluetooth* | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate napravo *Bluetooth*. |
| | Modem | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate modem. |
| | USB Port | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate vrata USB. |
| | IEEE 1394 | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate napravo IEEE 1394 (Firewire). |
| | ExpressCard Slot | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate režo ExpressCard. |
| | Ultrabay (HDD/Optical) | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate napravo Ultrabay (HDD/optični pogon). |
| | eSATA Port | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate vrata eSATA. |
| | Memory Card Slot | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate režo pomnilniške kartice (kartica SD/MultiMediaCard). |

*Tabela 9. Elementi menija Security (nadaljevanje)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Integrated Camera | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate vgrajeno kamero. |
| | Microphone | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate mikrofon (notranji, zunanji ali izhodni). |
| | Fingerprint Reader | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, lahko uporabljate bralnik prstnih odtisov. |
| **Anti-Theft** | Intel AT Module Activation | • Disabled<br>• **Enabled**<br>• Permanently Disabled | Omogočite ali onemogočite vmesnik UEFI BIOS za aktivacijo modula Intel AT (izbirna storitev zaščite proti kraji podjetja Intel).<br><br>**Opomba:** Če aktivacijo modula Intel AT nastavite na »Permanently Disabled«, te nastavitve ne boste mogli več omogočiti. |
| | Computrace Module Activation | • Disabled<br>• **Enabled**<br>• Permanently Disabled | Omogočite ali onemogočite vmesnik UEFI BIOS za aktivacijo modula Computrace. Computrace je izbirna storitev nadzora podjetje Absolute Software.<br><br>**Opomba:** Če aktivacijo modula Computrace nastavite na »Permanently Disabled«, te nastavitve ne boste mogli več omogočiti. |

## Elementi menija Startup

*Tabela 10. Elementi menija Startup*

| Element menija | **Izbira** | **Komentarji** |
|---|---|---|
| **Boot** | | Glejte razdelek »Meni Startup« na strani 182. |
| **Network Boot** | | Glejte razdelek »Meni Startup« na strani 182. |

*Tabela 10. Elementi menija Startup (nadaljevanje)*

| | | |
|---|---|---|
| **UEFI/Legacy Boot** | • **Both**<br>• UEFI Only<br>• Legacy Only | Izberite možnost zagona sistema.<br>• **Both**: sistem se bo zagnal z nastavitvijo **UEFI/Legacy Boot Priority**.<br>• **UEFI Only**: sistem se bo zagnal iz operacijskega sistema, v katerem je omogočen UEFI.<br>• **Legacy Only**: sistem se bo zagnal iz katerega koli operacijskega sistema, razen tistega, v katerem je omogočen UEFI.<br><br>**Opomba:** Če izberete možnost **UEFI Only**, sistema ni mogoče zagnati z zagonskih naprav, ki nimajo operacijskega sistema, v katerem je omogočen UEFI. |
| **UEFI/Legacy Boot Priority** | • UEFI First<br>• **Legacy First** | Izberite prioriteto možnosti zagona med UEFI in Legacy. |
| **Boot Mode** | • **Quick**<br>• Diagnostics<br><br>**Opomba:** You can also enter the »Diagnostic« mode by pressing Esc during POST. | Zaslon med samopreizkusom ob vklopu (POST):<br>• **Quick**: prikaže se zaslon z logotipom ThinkPad.<br>• **Diagnostics**: prikažejo se besedilna sporočila. |
| **Option Keys display** (ThinkVantage button message) | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Disabled«, sporočilo »To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button.« med samopreizkusom ob vklopu (POST) ni prikazano. |
| **Boot Device List F12 Option** | • Disabled<br>• **Enabled** | Če izberete možnost »Enabled«, sistem prepozna tipko F12 in prikaže se meni Boot. |
| **Boot Order Lock** | • **Disabled**<br>• Enabled | Če izberete možnost »Enabled«, je vrstni red zagona zaklenjen za nadaljnjo uporabo. |

## Posodabljanje možnosti UEFI BIOS v sistemu

Enotni razširljivi vmesnik vdelane programske opreme (UEFI) BIOS je del sistemskih programov, ki sestavljajo osnovno plast programske opreme, vgrajene v računalnik. UEFI BIOS prevede navodila iz drugih plasti programske opreme.

Na sistemski plošči računalnika je modul EEPROM (electrically erasable programmable read-only memory), imenovan tudi bliskovni pomnilnik. UEFI BIOS in program Configuration/ThinkPad Setup lahko posodobite tako, da računalnik zaženete z optičnim diskom za posodobitev flash ali s programom orodja za posodobitev flash, ki se izvaja v okolju Windows.

Med dodajanjem programske opreme, strojne opreme ali gonilnika naprave boste morali posodobiti UEFI BIOS, da bo nova pridobitev delovala pravilno.

Če želite posodobiti UEFI BIOS, obiščite:
http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix in sledite navodilom na zaslonu.

## Uporaba upravljanja sistema

Ta razdelek je namenjen predvsem skrbnikom omrežja.

Računalnik je mogoče upravljati, kar pomeni, da lahko preusmerite več sredstev in s tem lažje dosežete poslovne cilje.

Ta možnost upravljanja ali »Total Cost of Ownership (Skupni stroški lastništva)« (TCO) omogoča, da na daljavo zaženete računalnik, formatirate trdi disk, namestite želeno programsko opremo (na primer Windows XP s programi za upravljanje uporabnikov in sistema) ter poskrbite, da se računalnik zažene in deluje na isti način kot običajen namizni računalnik.

Ko je računalnik konfiguriran in pripravljen za uporabo, ga lahko upravljate s funkcijami programske opreme in upravljanja, ki so vgrajene v sistem odjemalca ter omrežje.

## Upravljanje sistema

Oglejte si naslednje teme, v katerih boste izvedeli več o funkcijah upravljanja sistema:

- Vmesnik za upravljanje namizja
- Preboot eXecution Environment
- Wake on LAN
- Nadaljuj z dohodnim klicem
- Asset ID EEPROM

### Vmesnik za upravljanje namizja

Sistemski BIOS (UEFI BIOS) v računalniku podpira vmesnik System Management BIOS Reference Specification(SMBIOS) V2.6.1. SMBIOS podaja informacije o komponentah strojne opreme za sistem. BIOS mora tej podatkovni zbirki posredovati informacije o sebi in napravah na sistemski plošči. V tej specifikaciji so navedeni standardi za dostop do informacij o BIOS-u.

### Tehnologija Preboot Execution Environment

S tehnologijo Preboot eXecution Environment (PXE) je računalnik lažje upravljati (združljivo s tehnologijo PXE 2.1), saj ga je mogoče zagnati (naložiti operacijski sistem ali drugo zagonsko sliko) s strežnika. Računalnik podpira funkcije, ki jih PXE zahteva. Z ustrezno kartico LAN lahko računalnik na primer zaženete s strežnika PXE.

**Opomba:** funkcije Remote Program Load (Oddaljeno nalaganje programa) (RPL)ni mogoče uporabiti za vaš računalnik.

### Wake on LAN

Skrbnik omrežja lahko s funkcijo Wake on LAN (Prebudi prek omrežja LAN) vklopi računalnik z upravljalne konzole.

Ko funkcijo Wake on LAN (Prebudi prek omrežja LAN) uporabite s programsko opremo za upravljanje omrežja, je mogoče funkcije, kot so prenos podatkov, posodobitve programske opreme in posodobitve Flash za UEFI BIOS, izvesti na daljavo. Posodobitev lahko izvedete, ko končate s službo ali ob vikendih, ter tako prihranite čas in povečate zmogljivost. Na ta način uporabnikov med službo ne motite, omrežje LAN pa je manj obremenjeno.

Če vklopite računalnik s funkcijo Wake on LAN (Prebudi prek omrežja LAN), je uporabljeno zaporedje Network Boot (Omrežni zagon).

### Nadaljuj z dohodnim klicem

Če ima računalnik vzpostavljeno povezavo s telefonsko linijo in ste izbrali možnost **Resume on incoming call (Nadaljuj z dohodnim klicem)**, bo prešel iz varčevalnega načina (stanje pripravljenosti) v običajno delovanje, ko boste prejeli klic.

Če želite omogočiti, da računalnik preide iz varčevalnega načina (stanja pripravljenosti), naredite naslednje:

Za sistema Windows 7 in Windows Vista:

1. Kliknite **Start** in nato **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
2. Kliknite možnost **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
3. Kliknite možnost **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev. Odpre se okno Upravitelj naprav.
4. Dvokliknite možnost **Modems (Modemi)** (v operacijskem sistemu Windows Vista kliknite znak **+** za možnost **Modems (Modemi)**) ter nato še modem.
5. Kliknite zavihek **Upravljanje napajanja**.
6. Potrdite polje **Allow this device to wake the computer (Dovoli tej napravi, da zbudi računalnik)**.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Kliknite **Start** in nato **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
2. Kliknite možnost **Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje)**.
3. Kliknite možnost **System (Sistem)**.
4. Kliknite zavihek **Hardware (Strojna oprema)**.
5. Kliknite gumb **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Odpre se okno Upravitelj naprav.
6. Kliknite znak **+** za možnost **Modems (Modemi)**, nato pa še modem.
7. Kliknite možnost **Action (Dejanje)** in nato **Properties (Lastnosti)**.
8. Kliknite zavihek **Upravljanje napajanja**.
9. Potrdite polje **Allow this device to bring the computer out of Standby (Dovoli tej napravi, da vrne računalnik iz stanja pripravljenosti)**.

### Asset ID EEPROM

Asset ID EEPROM vsebuje informacije o sistemu, vključno s konfiguracijo in serijskimi številkami glavnih komponent. Vsebuje tudi prazna polja, v katera je mogoče zapisati informacije o končnih uporabnikih v omrežju.

## Nastavitev funkcij za upravljanje

Če želite omogočiti, da bo skrbnik omrežja nadzoroval vaš računalnik na daljavo, morate konfigurirati omrežni vmesnik tako, da nastavite funkcije za upravljanje sistema v možnosti ThinkPad Setup. Ta pripomoček vključuje naslednje funkcije:

- Wake on LAN
- Zaporedje Network boot
- Posodobitev flash

Če je bilo nastavljeno skrbniško geslo (nadzorniško geslo), boste morali določiti začetek uporabe funkcije ThinkPad Setup, da boste lahko uporabljali te funkcije.

## Wake on LAN

Ko je v računalniku, ki je povezan v omrežje LAN, omogočena funkcija Wake on LAN, lahko skrbnik omrežja s programsko opremo za upravljanje omrežja na daljavo zažene računalnik iz konzole za upravljanje.

### Namestitev v možnosti ThinkPad Setup

Če želite omogočiti ali onemogočiti funkcijo Wake on LAN, odprite meni ThinkPad Setup. Ko vašega računalnika ne upravlja sistem skrbnika, lahko onemogočite funkcijo Wake on LAN.

Če želite nastaviti to funkcijo, naredite naslednje:

1. Zaženite meni ThinkPad Setup.
2. Izberite možnost **Config**.
3. Prikaže se podmeni Config.
4. Izberite možnost **Network**.
5. Prikaže se podmeni Network item.
6. Za funkcijo Wake On LAN izberite eno od naslednjih možnosti: **AC Only**, **AC and Battery** ali **Disabled**.
7. Pritisnite F10.

## Zaporedje Network boot

Ko vklopite računalnik na daljavo, se bo sistem skušal zagnati iz naprave, ki je izbrana za nastavitev Network Boot; nato sledite seznamu zagonskega zaporedja v meniju Boot.

### Če želite določiti zaporedje:

1. V meniju ThinkPad Setup izberite **Startup**. Prikaže se podmeni Startup.
2. Izberite **Network Boot** in pritisnite Enter, da se prikaže pojavni seznam zagonskih naprav.
3. S seznama izberite zagonsko napravo, ki bo prednostno zagnana.
4. Pritisnite F10.

**Opomba:** če želite inicializirati nastavitev za vrnitev na privzeto zagonsko zaporedje, pritisnite F9. Privzete nastavitve se samodejno naložijo znova.

## Posodobitev flash

Ko je omogočena posodobitev flash za UEFI BIOS iz omrežja, lahko skrbnik omrežja iz konzole za upravljanje na daljavo posodablja sistemske programe v vašem računalniku. Izpolnjeni morajo biti naslednji pogoji:

- Omogočena mora biti tudi posodobitev Flash iz omrežja; postopek je opisan v nadaljevanju.
- Vaš računalnik je treba zagnati prek povezave LAN.
- Vaš računalnik mora biti vključen v okolje Preboot eXecution Environment.
- Programska oprema za upravljanje omrežja mora biti nameščena v oddaljenem računalniku skrbnika.

Če želite omogočiti ali onemogočiti posodobitev Flash iz omrežne nastavitve, naredite naslednje:

1. V meniju ThinkPad Setup izberite **Security**. Prikaže se podmeni Security.
2. Izberite **UEFI BIOS Update Option**. Prikaže se podmeni UEFI BIOS Update Option.
3. Za možnost Flash Over LAN izberite **Enabled** ali **Disabled**.
4. Pritisnite F10.

# Poglavje 9. Preprečevanje težav

Pomembno je, da kot lastnik prenosnika ThinkPad napravo vzdržujete. Če boste za prenosnik ustrezno skrbeli, boste preprečili pogoste težave. V naslednjih razdelkih so informacije za pomoč, da bo vaše delo z računalnikom potekalo brez težav.



## Splošni nasveti za preprečevanje težav

1. Občasno preverjajte zmogljivost trdega diska. Če na trdem disku ni dovolj prostora, se sistem Windows upočasni in lahko pride do napak.

   **Opomba:** v sistemih Windows 7 in Windows Vista kliknite **Start ➔ Computer (Računalnik)**. V sistemu Windows XP kliknite **Start ➔ My Computer (Moj računalnik)**.
2. Redno praznite koš.
3. Redno uporabljajte orodje za defragmentacijo diska na trdem disku, da izboljšate iskanje podatkov in čas branja.
4. Da sprostite prostor na disku, odstranite aplikacijske programe, ki jih ne uporabljate.

   **Opomba:** preverite tudi, ali obstajajo podvojeni aplikacijski programi oziroma prekrivajoče različice.
5. Počistite mape »Prejeto«, »Poslano« in »Smeti« v programu odjemalca za e-pošto.
6. Vsaj enkrat tedensko naredite varnostne kopije podatkov. Če so podatki pomembni, potem je priporočljivo varnostno kopiranje izvajati dnevno. Lenovo omogoča številne možnosti varnostnega kopiranja za vaš računalnik. Večkrat zapisljivi optični pogoni so na voljo za večino računalnikov in se namestijo enostavno.
7. Uporabite obnovitev sistema ali nastavite urnik za to, tako da se bodo občasno izvajali posnetki sistema. Če želite izvedeti več o obnovitvi sistema, glejte Poglavje 5 »Pregled obnovitve« na strani 105.
8. Po potrebi posodobite gonilnike naprav in UEFI BIOS.
9. Prenesite nastavitve računalnika z mesta http://www.lenovo.com/support, da boste vedno uporabljali najnovejše gonilnike in različice.
10. Spremljajte najnovejše informacije o gonilnikih naprav za strojno opremo drugih proizvajalcev. Priporočljivo je, da pred posodobitvijo preberete opombe ob izdaji izdelka z informacijami o gonilniku naprave glede združljivosti ali težav.
11. Pišite dnevnik. V vnosih si zapisujte večje spremembe strojne ali programske opreme, posodobitve gonilnikov ter manjše težave, ki ste jih doživeli in kako ste jih odpravili.
12. Če boste morali kdaj v računalniku zagnati obnovitev, zato da računalnik vrnete nazaj na prednameščene nastavitve, vam bodo v pomoč naslednji nasveti:
    - Odklopite vse zunanje naprave, kot so tiskalnik, tipkovnica itd.
    - Prepričajte se, da je baterija polna in da je računalnik priključen na omrežni vir napajanja.
    - Zaženite nastavitev ThinkPad Setup in naložite privzete nastavitve.
    - Zaženite računalnik in obnovitev.
    - Če so obnovitveni mediji v računalniku diski, NE odstranjujte diska iz pogona, dokler računalnik ne prikaže sporočila, da je odstranjevanje diska varno.
13. Če želite več informacij o težavah s trdim diskom, glejte »Diagnostični programi« na strani 207 in zaženite program Lenovo ThinkVantage Toolbox za diagnostični test pogona, preden se obrnete na center za

podporo strankam. Če se računalnik ne zažene, s spletnega mesta http://www.lenovo.com/hddtest prenesite datoteke za ustvarjanje zagonskega medija s samodejnim preizkusom. Zaženite test in si zapišite vsa sporočila ali kode napak. Če test vrne kode napak ali sporočila, se s temi kodami ali sporočili in z računalnikom pred sabo obrnite na center za podporo strankam. Pomagal vam bo serviser.

14. Center za podporo strankam v vaši državi lahko najdete na spletnem naslovu http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=migr-4hwse3. Ko kličete center za podporo strankam, imejte pri sebi informacijo o tipu modela računalnika, serijsko številko in računalnik. Poleg tega je tudi koristno, da si v primeru kod napak zapišete vsebino zaslona s kodo napake ali sporočila o napaki.

## Preverjanje, ali so gonilniki naprave posodobljeni

Gonilniki naprave so programi z navodili o tem, kako naj operacijski sistem deluje oziroma kako naj »poganja« določen del strojne opreme. Vsaka komponenta strojne opreme v računalniku ima določen gonilnik. Če dodate novo komponento, so potrebna navodila o upravljanju tega dela strojne opreme za operacijski sistem. Ko namestite gonilnik, operacijski sistem prepozna komponento strojne opreme in razume, kako jo mora uporabljati.

**Opomba:** ker so gonilniki programi tako kot druge datoteke v računalniku, so dojemljivi za okvare in v primeru okvar morda ne bodo delovali pravilno.

Prenos najnovejših gonilnikov ni vedno nujen. Če pa opazite, da komponenta ne deluje pravilno ali če ste dodali novo komponento, prenesite najnovejše gonilnike za komponento. Tako boste lahko gonilnik izločili kot možen vzrok za težavo.

## Pridobivanje zadnjih gonilnikov na spletnem mestu

Posodobljene gonilnike naprav lahko naložite in namestite s spletnega mesta družbe Lenovo tako:

1. Vzpostavitve povezavo z internetom.
2. Obiščite spletno mesto: http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix
3. Vnesite številko izdelka računalnika ali kliknite Detect my system (Zaznaj moj sistem) na zaslonu.
4. Kliknite **Downloads and drivers (Prenosi in gonilniki)**.
5. Sledite navodilom na zaslonu in namestite potrebno programsko opremo.

## Pridobivanje zadnjih gonilnikov s programom System Update

Program System Update vam bo v pomoč pri posodabljanju programske opreme v sistemu. Paketi posodobitev so na strežnikih družbe Lenovo, prenesti jih je mogoče s spletnega mesta družbe Lenovo za podporo. Paketi posodobitev lahko vsebujejo programe, gonilnike naprav, tehnologijo UEFI BIOS (flash) ali posodobitve programske opreme. Ko program System Update vzpostavi povezavo s spletnim mestom družbe Lenovo za podporo, program samodejno prepozna vrsto in model računalnika, nameščen operacijski sistem in jezik operacijskega sistema ter ugotovi, katere posodobitve so na voljo za vaš računalnik. Program System Update nato prikaže seznam paketov posodobitev in jih razvrsti v naslednje kategorije: pomembne, priporočljive in izbirne posodobitve. Nad prenosom in namestitvijo posodobitev imate popoln nadzor. Ko izberete želene pakete posodobitev, program System Update posodobitve samodejno prenese in namesti brez vas.

Program System Update je predhodno nameščen v računalniku in ga lahko takoj zaženete. Edini pogoj je aktivna internetna povezava. Program lahko zaženete ročno ali uporabite funkcijo razporeda, ki omogoča, da program samodejno išče posodobitve v določenih intervalih. Razporejene posodobitve lahko tudi predhodno določite za iskanje po pomembnosti (pomembne posodobitve, pomembne in priporočljive posodobitve ali vse posodobitve); na seznamu posodobitev bodo torej samo tiste, ki vas zanimajo.

Če želite izvedeti več o uporabi programa ThinkVantage System Update, glejte razdelek »System Update« na strani 23.

## Vzdrževanje računalnika

Čeprav je računalnik namenjen zanesljivemu delovanju v normalnih delovnih okoljih, ga uporabljajte razumno. Z upoštevanjem teh pomembnih nasvetov boste svoj računalnik najbolje in najprijetneje izrabili.

### Pazljivo izberite delovno mesto in način dela

- Embalažne materiale hranite na varnem mestu izven dosega otrok, da bi se izognili nevarnosti zadušitve s plastičnimi vrečkami.
- Računalnik naj ne bo v bližini magnetov, aktiviranih mobilnih telefonov, električnih naprav ali zvočnikov (v razdalji 13 cm ali 5 palcev).
- Računalnika ne izpostavljajte skrajnim temperaturam (pod 5 °C/41 °F ali nad 35 °C/95 °F).
- Nekatere naprave, na primer nekateri ventilatorji prenosljivih računalnikov ali čistilci zraka, lahko proizvajajo negativne ione. Če je računalnik blizu takšne naprave in je dalj časa izpostavljen zraku, ki vsebuje negativne ione, se lahko v njem nabere elektrostatična energija. Ta naboj lahko razelektrite s svojimi rokami, tako da se dotaknete tipkovnice ali drugih delov računalnika, ali pa prek spojnikov na napravah V/I, ki so povezane z računalnikom. Čeprav je tak način elektrostatične razelektritve (ESD) nasproten razelektritvi vašega telesa ali oblačil ob stiku z računalnikom, vseeno predstavlja enako tveganje za okvaro računalnika.

Vaš računalnik je oblikovan in izdelan tako, da zmanjša vse vplive elektrostatičnega naboja. Elektrostatičen naboj, ki preseže določeno omejitev, lahko seveda poveča tveganje za ESD. Zato bodite pri uporabi računalnika v bližini naprave, ki proizvaja negativne ione, pozorni na naslednje:

- Računalnik naj ne bo neposredno izpostavljen zraku iz naprave, ki proizvaja negativne ione.
- Računalnik in njegove zunanje dele postavite čim dlje od takšne naprave.
- Če je le mogoče, računalnik ozemljite in tako omogočite varno elektrostatično razelektritev.

**Opomba:** vse takšne naprave ne povzročajo večjega elektrostatičnega naboja.

### Z računalnikom ravnajte nežno

- Med zaslon in tipkovnico ali naslon za dlani ne postavljajte nobenih predmetov (niti papirja).
- Zaslon računalnika je namenjen odpiranju in uporabi pod kotom malce nad 90 stopinj. Zaslona ne odpirajte za več kot 180 stopinj, saj s tem lahko poškodujete zgib.
- Ne obračajte računalnika, ko je napajalnik za izmenični tok priklopljen. Sicer se vtičnica lahko poškoduje.

### Računalnik prenašajte na pravilen način

- Preden premaknete računalnik, odstranite vse medije, izključite priključene naprave in izključite kable.
- Pri dvigovanju odprtega računalnika računalnik držite za spodnji del. Računalnika ne dvigajte ali držite za zaslon.

### S pomnilniškimi mediji in pogoni ravnajte pravilno

- Če ima vaš računalnik optični disk, se ne dotikajte površine diska ali leč na pladnju.
- Preden zaprete pladenj, počakajte, dokler ne zaslišite klika CD-ja ali DVD-ja v osrednjem delu pogona.
- V svojem računalniku uporabljajte samo optične diske, ki so namenjeni uporabi z napravo Serial Ultrabay Enhanced.

  **Opomba:** V izboljšano napravo Serial Ultrabay Enhanced lahko namestite Serial Ultrabay Slim debeline 9,5 mm ali Serial Ultrabay Enhanced debeline 12,7 mm.

- Ko nameščate trdi disk, pogon SSD ali optični pogon, sledite navodilom, ki jih dobite s strojno opremo. Na napravo močneje pritisnite samo, če jo to potrebno.
- Če menjate trdi disk ali pogon SSD, računalnik izklopite.
- Če menjate trdi disk ali pogon SSD, ponovno namestite pokrov reže.
- Ko zunanjih in izmenljivih trdih diskov ali optičnih pogonov ne uporabljate, jih shranite v ustrezno škatlo ali embalažo.
- Pred nameščanjem katere koli od naslednjih naprav se dotaknite kovinske mize ali ozemljenega kovinskega predmeta. Tako boste iz svojega telesa odstranili statično elektriko. Statična elektrika lahko poškoduje napravo.
  - Pomnilniški modul
  - Kartica Mini-PCI
  - ExpressCard
  - CompactFlash
  - Pametna kartica
  - Pomnilniška kartica, kot so kartice SD, SDHC, SDXC in MultiMediaCard.

  **Opomba:** V vaš računalnik niso nameščene vse navedene naprave.

  Tako boste iz svojega telesa odstranili statično elektriko. Statična elektrika lahko poškoduje napravo.
- Če prenašate podatke na bliskovno medijsko kartico, kot je kartica SD, ali z nje, ne smete preklopiti računalnika v stanje spanja (pripravljenosti) ali mirovanja, dokler se prenos podatkov ne zaključi. Sicer lahko poškodujete podatke.

**Pazljivo določite gesla**

- Zapomnite si gesla. Če pozabite nadzorniško geslo ali geslo trdega diska, vam družba Lenovo ne bo dodelila novega, zaradi česar boste morda morali zamenjati sistemsko ploščo, trdi disk ali pogon SSD.

**Skrb za bralnik prstnih odtisov**

Naslednja dejanja lahko poškodujejo bralnik prstnih odtisov ali vplivajo na pravilnost delovanja:

- Praskanje po površini čitalnika s trdim, koničastim predmetom.
- Praskanje po površini bralnika z nohti ali trdimi predmeti.
- Uporaba ali dotikanje čitalnika z umazanim prstom.

Če na bralniku opazite kaj izmed naslednjega, očistite površino bralnika s suho, mehko krpo, ki ne pušča vlaken:

- Površina bralnika je umazana in zapacana.
- Površina bralnika je mokra.
- Bralnik pogosto ne zazna ali ne prepozna prstnih odtisov.

**Registriranje računalnika**

- Izdelke ThinkPad lahko registrirate pri družbi Lenovo (na spletnem mestu http://www.lenovo.com/register). S tem boste oblastem omogočili učinkovitejšo vrnitev računalnika v primeru izgube ali kraje. Registracija računalnika družbi Lenovo omogoča, da vam posreduje tehnične informacije in vas obvešča o nadgradnjah.

**Ne posegajte v računalnik**

- Računalnik lahko razstavlja in popravlja samo pooblaščeni serviser za računalnike ThinkPad.
- Ne spreminjajte ali pritrjujte zapahov, da bi zaslon ostal odprt ali zaprt.

### Nasveti za uporabo vgrajenega modema

- Modem računalnika lahko uporablja samo analogno ali javno telefonsko omrežje (PSTN). Modema ne priključujte na interno digitalno telefonsko linijo PBX (zasebno omrežje) ali katerokoli drugo interno digitalno telefonsko linijo, ker to lahko poškoduje modem. Analogne telefonske linije se pogosto uporabljajo v stanovanjih, medtem ko se digitalne telefonske linije najpogosteje uporabljajo v hotelih in poslovnih stavbah. Če niste prepričani, kakšno telefonsko linijo uporabljate, se obrnite na telefonskega operaterja.
- Računalnik ima lahko oba konektorja; za ethernet in modem. V tem primeru komunikacijski kabel priključite na ustrezen spojnik.

⚠ **NEVARNOST**

**Če želite preprečiti nevarnost električnega udara, ne povežite telefonskega kabla s spojnikom ethernet.**

## Čiščenje pokrova računalnika

Računalnik občasno očistite po naslednjem postopku:

1. Pripravite mešanico blagega kuhinjskega čistilnega sredstva (ki ne vsebuje grobega praška ali močnih kemikalij, kot so kisline ali alkalije). Vsakim 5 enotam vode dodajte 1 enoto čistilnega sredstva.
2. Razredčeno čistilno sredstvo vpijte z gobo.
3. Odvečno tekočino iztisnite iz gobe.
4. Pokrov s krožnimi gibi obrišite z gobo, pri tem odvečna tekočina ne sme kapljati.
5. Obrišite površino, da bi odstranili čistilno sredstvo.
6. Gobo izperite pod čisto tekočo vodo.
7. Pokrov obrišite s čisto gobo.
8. Površino ponovno obrišite s suho, mehko in gladko krpo.
9. Počakajte, da se površina popolnoma posuši in odstranite vsa vlakna od krpe.

### Čiščenje tipkovnice računalnika

1. Na mehko in čisto krpo nanesite nekaj izopropilnega čistilnega alkohola.
2. S krpo obrišite površino vsake tipke. Tipke obrišite eno po eno; če brišete več tipk naenkrat, se krpa lahko zatakne za tipko v bližini in jo poškoduje. Poskrbite, da tekočina ne kane na ali med tipke.
3. Počakajte, da se posušijo.
4. Za odstranitev drobtin ali prahu izpod tipk lahko uporabite pihalnik fotoaparata s krtačo ali hladen zrak sušilca za lase.

**Opomba:** čistilnega sredstva ne pršite neposredno na zaslon ali tipkovnico.

### Čiščenje zaslona računalnika

1. Zaslon obrišite s suho, mehko in gladko krpo. Če na zaslonu opazite madež, podoben praski, gre mogoče za madež s tipkovnice ali kazalne paličice TrackPoint, ki je nastal ob zunanjem pritisku na pokrov.
2. Madež nežno obrišite z mehko in suho krpo.
3. Če madeža s tem niste odstranili, mehko in gladko krpo navlažite z vodo ali mešanico izopropilnega čistilnega alkohola in čiste vode (v razmerju 50-50).
4. Izžemite čim več tekočine.
5. Ponovno obrišite zaslon; tekočina ne sme kapljati v računalnik.

6. Če je zaslon vlažen, ga obrišite in šele nato zaprite.

# Poglavje 10. Odpravljanje težav v zvezi z računalnikom

V tem razdelku je opisano, kako ravnate v primeru težav z računalnikom.

- »Diagnostični programi« na strani 207
- »Odpravljanje težav« na strani 207

## Diagnostični programi

Če naletite na težavo s svojim računalnikom, uporabite naslednji postopek kot začetno točko za njeno odpravo.

## Uporaba programa Lenovo Thinkvantage Toolbox

Če vaš računalnik ne deluje pravilno, lahko diagnosticirate težavo tako, da program Lenovo ThinkVantage Toolbox preveri komponente na računalniku.

Če želite zagnati ta program, naredite naslednje:

Za Windows 7:

1. Kliknite **Start**.
2. Premaknite kazalko na **Control Panel** (Nadzorna Plošča), na **System and Security** (Sistem in varnost) in nato na **Lenovo – System Health and Diagnostics** (Zdravje sistema in diagnostika Lenovo).

Za Windows Vista in XP:

1. Kliknite **Start**.
2. Premaknite kazalko na **All Programs** (Vsi programi) na **ThinkVantage** in nato na **Lenovo ThinkVantage Toolbox**.

Če program Lenovo ThinkVantage Toolbox ni nameščen na vašem računalniku, pojdite na http://web.lenovothinkvantagetoolbox.com/, kliknite **Download Lenovo ThinkVantage Toolbox** (Prenesi Lenovo ThinkVantage Toolbox) ter sledite navodilom na zaslonu.

Za več informacij o tem programu glejte pomoč za program.

Izvedba testa lahko traja nekaj minut ali dlje. Časa morate imeti dovolj za celoten preskus; preskusa ne prekinjajte med delovanjem. Če se pripravljate, da boste vzpostavili stik s centrom za podporo strankam, ne pozabite natisniti dnevnika preskusa, s pomočjo katerega boste lahko tehniku hitro posredovali potrebne informacije.

## Odpravljanje težav

Če pride v vašem računalniku do napake, se ob vklopu običajno prikaže sporočilo oziroma koda napake ali pa začne računalnik piskati. Če želite napako odpraviti, najprej poiščite opis napake v levem stolpcu preglednice. Nato kliknite ta opis, da se prikaže postopek odpravljanja težav.

V spletni pomoči ali na seznamu, ki ste ga dobili z računalnikom, preverite, ali vaš računalnik vključuje funkcije ali možnosti iz naslednjih razdelkov.

## Računalnik se preneha odzivati

**Natisnite ta navodila in jih hranite skupaj z računalnikom za poznejšo uporabo.**

Če se računalnik nikakor ne odziva (ne morete uporabljati kazalne naprave UltraNav ali tipkovnice), naredite naslednje:

1. Pritisnite in držite stikalo za vklop, dokler se računalnik ne izklopi. Ko se računalnik izklopi, ga znova zaženite s stikalom za vklop. Če se računalnik ne vklopi, nadaljujte z 2. korakom.

   **Opomba:** ne odstranjujte baterije in izmeničnega napajalnika, da bi ponastavili računalnik.

2. Medtem ko je računalnik izklopljen, odklopite iz njega vse električne vire (baterijo in izmenični napajalnik). Stikalo za vklop držite pritisnjeno 10 sekund. Priklopite izmenični napajalnik, vendar ne vstavite baterije v računalnik. Če se računalnik ne vklopi, nadaljujte s 3. korakom.

   **Opomba:** ko se računalnik zažene in vstopi v sistem Windows, s pravilnim postopkom za izklop izklopite računalnik. Ko je računalnik izklopljen, znova priključite baterijo in zaženite računalnik. Če se računalnik s priključeno baterijo ne zažene, odstranite baterijo in ponovite 2. korak. Če se računalnik zažene s priključenim izmeničnim napajalnikom, vendar ne s priključeno baterijo, se obrnite na center za podporo strankam.

3. Medtem ko je računalnik izklopljen, odklopite iz njega vse električne vire (baterijo in izmenični napajalnik). Odklopite vse zunanje naprave, ki so priključene v računalnik (tipkovnico, miško, tiskalnik, optični čitalnik itd.). Ponovite 2. korak. Če je 2. korak neuspešen, nadaljujte s 4. korakom.

   **Opomba:** v tem koraku iz računalnika odstranite komponente, ki so občutljive na statično elektriko. Prepričajte se, da ste pravilno ozemljeni in odklopite vse električne vire, ki so priključeni v računalnik. Če ne želite ali ne znate odstraniti komponent, se obrnite na center za podporo strankam.

4. Medtem ko je računalnik izklopljen, odklopite iz njega vse električne vire in zunanjo strojno opremo. O postopkih za odstranitev in vnovično namestitev pomnilniških modulov preberite razdelek »Zamenjava pomnilnika« na strani 125. Odstranite vse neoriginalne pomnilniške module, ki ste jih dodali v računalnik. Ko odstranite dodatne pomnilniške module in znova namestite originalne, ponovite 2. korak. Če se računalnik še vedno ne vklopi, preberite uporabniški vodič za druge komponente, ki jih lahko zamenja stranka in ki so priključene v računalnik

Če se računalnik še vedno ne zažene, se obrnite na center za podporo strankam in pomagal vam bo strokovnjak za podporo strankam.

## Razlitja po tipkovnici

Pri prenosnih računalnikih obstaja več možnosti za razlitje tekočin po tipkovnici. Ker večina tekočin prevaja elektriko, lahko po tipkovnici razlite tekočine povzročijo številne kratke stike, zaradi česar lahko pride do nepopravljivih poškodb računalnika.

**Če se po tipkovnici razlije tekočina:**

**Opozorilo:** pazite, da tekočina ne povzroči kratkega stika med vami in napajalnikom za izmenični tok (če je v uporabi). Če računalnik takoj izklopite, lahko sicer res izgubite nekatere podatke ali delo, če pa ga pustite vklopljenega, lahko postane trajno neuporaben.

1. Takoj previdno odklopite napajalnik za izmenični tok.
2. Takoj izklopite računalnik. Če se računalnik ne izklopi, odstranite baterijo. Hitreje kot ustavite pretok električnega toka skozi računalnik, več možnosti je, da boste zmanjšali škodo, ki jo povzročijo električni stiki.
3. Preden vklopite računalnik, počakajte, da je res odstranjena vsa tekočina.

**Opomba:** če želite zamenjati tipkovnico, lahko kupite novo.

## Sporočila o napakah

- **Sporočilo**: 0176: Varnost sistema - sistem je bil spremenjen.

  **Rešitev**: to sporočilo se prikaže, če varnostni čip odstranite in ga ponovno namestite oziroma namestite novega. Če želite odpraviti napako, odprite ThinkPad Setup. Če s tem težave niste odpravili, računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 0177: Napačni podatki SVP, prekinite opravilo POŠILJANJA.

  **Rešitev**: nepravilna kontrolna vsota nadzorniškega gesla EEPROM-a. Zamenjajte sistemsko ploščo. Računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 0182: Napačen CRC varnostnih nastavitev v EEPROM-U. Odprite ThinkPad Setup.

  **Rešitev**: nepravilna kontrolna vsota varnostnih nastavitev EEPROM-a. Odprite ThinkPad Setup, da preverite varnostne nastavitve, pritisnite F10 in nato še Enter za ponovni zagon sistema. Če s tem težave niste odpravili, računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 0183: Napačen CRC varnostnih nastavitev EFI Variable. Odprite ThinkPad Setup.

  **Rešitev**: nepravilna kontrolna vsota varnostnih nastavitev EFI Variable. Odprite ThinkPad Setup, da preverite varnostne nastavitve, pritisnite F10 in nato še Enter za ponovni zagon sistema. Če s tem težave niste odpravili, računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 0187: Napaka pri dostopu do podatkov EAIA

  **Rešitev**: dostop do EEPROM-a ni uspel. Računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 0188: Neveljavno območje serijskih podatkov RFID

  **Rešitev**: nepravilna kontrolna vsota EEPROM-a (blok št. 0 in blok št. 1). Zamenjajte sistemsko ploščo in ponovno namestite serijsko številko okvirja. Računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 0189: Neveljavno območje konfiguracijskih podatkov RFID

  **Rešitev**: nepravilna kontrolna vsota EEPROM-a (blok št. 4 in blok št. 5). Zamenjajte sistemsko ploščo in ponovno namestite UUID. Računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 0190: Napaka kritičnega stanja baterije

  **Rešitev**: računalnik se je izklopil, ker je baterija skoraj prazna. Napajalnik za izmenični tok priklopite v računalnik in napolnite baterijo oziroma baterijo zamenjajte s polno.

- **Sporočilo**: 0191: Varnost sistema - neveljavna zahteva oddaljene spremembe

  **Rešitev**: neuspešna sprememba konfiguracije sistema. Potrdite operacijo in poskusite znova. Če želite odpraviti napako, odprite ThinkPad Setup.

- **Sporočilo**: 0192: Varnost sistema - zaznana napaka na varnostni strojni opremi

  **Rešitev**: varnostni čip je bil zamenjan z drugačnim. Računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 0199: Varnost sistema – št. dovoljenih ponovnih vnosov varnostnega gesla je preseženo

  **Rešitev**: to sporočilo se prikaže, če več kot trikrat vnesete napačno nadzorniško geslo. Potrdite nadzorniško geslo in poskusite znova. Če želite odpraviti napako, odprite ThinkPad Setup.

- **Sporočilo**: 0251: Nepravilna kontrolna vsota sistemskega CMOS - uporabljena je privzeta konfiguacija

  **Rešitev**: sistemski CMOS je mogoče okvarjen zaradi aplikacijskega programa. Računalnik uporablja privzete nastavitve. Zaženite »ThinkPad Setup« na strani 179 za ponovno konfiguracijo nastavitev. Če se vam še vedno izpisuje ista koda napake, računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 0253: Sistemski EFI Variable Block Data je uničen.

  Rešitev: sistemski EFI Variable Block Data je mogoče okvarjen.

  1. Pritisnite F1, da prikažete ThinkPad Setup.
  2. Če želite naložiti privzeto nastavitev, pritisnite F9 in nato Enter.
  3. Če želite ponovno zagnati sistem, pritisnite F10 in nato Enter.

  Če s tem težave niste odpravili, računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 0271: Preverite nastavitve datuma in časa

  **Rešitev**: datum in čas računalnika nista nastavljena. Nastavite datum in čas preko možnosti »ThinkPad Setup« na strani 179.

- **Sporočilo**: 1802: Priključena je neopooblaščena omrežna kartica - izklopite in odstranite omrežno kartico.

  **Rešitev**: računalnik ne podpira omrežne kartice mini PCI Express. Odstranite jo.

- **Sporočilo**: 1820: Priklopljenih je več zunanjih bralnikov prstnih odtisov. Izklopite in odstranite vse razen bralnika, ki ste ga nastavili v svojem glavnem operacijskem sistemu.
- **Rešitev**: izklopite in odstranite vse razen bralnika, ki ste ga nastavili v svojem glavnem operacijskem sistemu.

- **Sporočilo**: 2000: Diagnostika senzorja ThinkVantage Active Protection ni uspela.
- **Rešitev**: senzor ThinkVantage Active Protection ne deluje pravilno. Računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 2100: Zaznana napaka na HDD0 (glavni trdi disk)

  **Rešitev**: trdi disk ne deluje. Odnesite trdi disk v popravilo.

- **Sporočilo**: 2101: Zaznana napaka na HDD1 (Ultrabay HDD)

  **Rešitev**: trdi disk ne deluje. Odnesite trdi disk v popravilo.

- **Sporočilo**: 2102: Zaznana napaka na HDD2 (Mini SATA)

  **Rešitev**: naprava Mini SATA ne deluje. Odnesite napravo Mini SATA v popravilo.

- **Sporočilo**: 2110: Napaka pri branju na HDD0 (glavni trdi disk)

  **Rešitev**: trdi disk ne deluje. Odnesite trdi disk v popravilo.

- **Sporočilo**: 2111: Napaka pri branju na HDD1 (Ultrabay HDD)

  **Rešitev**: trdi disk ne deluje. Odnesite trdi disk v popravilo.

- **Sporočilo**: 2112: Napaka pri branju na HDD2 (Mini SATA)

  **Rešitev**: naprava Mini SATA ne deluje. Odnesite napravo Mini SATA v popravilo.

- **Sporočilo**: 2200: Neveljavna vrsta naprave in serijska številka.
- **Rešitev**: vrsta naprave in serijska številka nista veljavni. Računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: 2201: UUID naprave ni veljaven.
- **Rešitev**: UUID naprave ni veljaven. Računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: Poziv za geslo ob vklopu

**Rešitev**: nastavljeno je geslo ob vklopu ali nadzorniško geslo. Če želite uporabljati računalnik, vnesite geslo in pritisnite Enter (glejte razdelek »Uporaba gesel« na strani 91). Če geslo ob vklopu ni sprejeto, je morda določeno nadzorniško geslo. Vnesite nadzorniško geslo in pritisnite Enter. Če se vam še vedno izpisuje isto sporočilo o napaki, računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Sporočilo**: Poziv za geslo za trdi disk

  **Rešitev**: nastavljeno je geslo za trdi disk. Če želite uporabljati računalnik, vnesite geslo in pritisnite Enter (glejte razdelek »Gesla za trdi disk« na strani 93).

- **Sporočilo**: Napaka načina mirovanja

  **Rešitev**: med trenutkom, ko je računalnik vstopil v način mirovanja, in trenutkom, ko je iz njega izstopil, se je spremenila konfiguracija sistema, zato računalnik ne more normalno delovati naprej.

  - Obnovite konfiguracijo sistema na stanje, preden je računalnik začel mirovati.
  - Če je bila velikost pomnilnika spremenjena, ponovno ustvarite datoteko za mirovanje.

- **Sporočilo**: Napaka ventilatorja

  **Rešitev**: hladilni ventilator je prenehal delovati. Računalnik odnesite na servisno popravilo.

## Napake brez sporočil

- **Težava**: slika na zaslonu izginja, ko tega ne želim.

  **Rešitev**: izključite lahko vse časovnike, kot je časovnik za izklop zaslona LCD ali časovnik za izklop slike

  1. Zaženite program »Power Manager« na strani 22.
  2. Kliknite zavihek **Power plan (Načrt porabe energije)** (v sistemu Windows XP – **Power scheme (Napajalna shema)**) in izberite **Maximum Performance (Največja zmogljivost)** v predhodno določenih načrtih porabe energije (v sistemu Windows XP – **Power scheme (Napajalna shema)**).

- **Težava**: ob vklopu računalnika je zaslon prazen in ob zagonu ni zvočnega signala.

  **Opomba:** če niste prepričani, ali ste zaslišali zvočni signal, izklopite računalnik, tako da pritisnete in vsaj 4 sekunde držite stikalo za vklop računalnika. Vklopite računalnik in ponovno poslušajte.

  **Rešitev**: pazite na naslednje:

  - ali je baterija pravilno nameščena.
  - Napajalnik za izmenični tok je priklopljen v računalnik, napajalni kabel pa v delujočo električno vtičnico.
  - Računalnik je vklopljen. (Za potrditev ponovno pritisnite stikalo za vklop.)

  Če je nastavljeno geslo ob vklopu:

  - Pritisnite katero koli tipko, da prikažete poziv za vnos gesla ob vklopu. Če je raven svetlosti zaslona nizka, jo povečajte tako, da pritisnete Fn+Home.
  - Vnesite pravilno geslo in pritisnite Enter (glejte razdelek »Power-on password (Geslo ob vklopu)« na strani 92).

  Če je vse to nastavljeno pravilno, zaslon pa kljub temu prazen, računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Težava**: ko vklopim računalnik, se na praznem zaslonu prikaže samo bela utripalka.

  **Rešitev**: če ste z uporabo programske opreme za particioniranje spremenili particijo na trdem disku ali pogonu SSD, je možno, da so bile informacije o tej particiji ali o glavnem zagonskem zapisu uničene.

  1. Računalnik izključite in ga nato znova vključite.
  2. Če na zaslonu še vedno vidite le utripalko, naredite naslednje:

- Če ste uporabili programsko opremo za particioniranje, s tem programom preglejte particijo trdega diska ali pogona SSD in po potrebi obnovite particijo.
- Za obnovitev sistema v tovarniško stanje uporabite delovni prostor Rescue and Recovery ali obnovitvene diske. Če želite izvedeti več o obnavljanju sistema v tovarniško stanje, glejte razdelek »Ustvarjanje in uporaba obnovitvenih medijev« na strani 105.

Če težave ne morete odpraviti, odnesite računalnik na popravilo.

- **Težava**: ko je računalnik vklopljen, slika na zaslonu izgine.

  **Rešitev**: mogoče je vključen ohranjevalnik zaslona ali pa je omogočena rešitev za upravljanje napajanja. Naredite naslednje:

  - Dotaknite se naprave TrackPoint ali sledilne ploščice ali pritisnite poljubno tipko za izhod iz ohranjevalnika zaslona.
  - Za vrnitev računalnika iz stanja spanja (pripravljenosti) ali mirovanja pritisnite stikalo za vklop.

## Napake, javljene s piskom

*Tabela 11. Napake, javljene s piskom*

| **Težava** | **Rešitev** |
|---|---|
| En kratek pisk, premor, trije kratki piski, premor, še trije kratki piski in en kratek pisk | Pazite, da so pomnilniški moduli ustrezno nameščeni. Če so in še vedno slišite piskanje, odnesite računalnik na popravilo. |
| En dolg in dva kratka piska | Težava s funkcijo videa. Računalnik odnesite na servisno popravilo. |
| Štirikrat po štirje kratki piski | Težava z varnostnim čipom. Računalnik odnesite na servisno popravilo. |
| Pet piskov | Težava v zvezi s sistemsko ploščo. Računalnik odnesite na servisno popravilo. |

## Težave v zvezi s pomnilnikom

**Natisnite ta navodila in jih hranite skupaj z računalnikom za poznejšo uporabo.**

Če vaš pomnilnik ne deluje pravilno, preverite naslednje elemente:

1. Preverite, ali je pomnilnik pravilno nameščen in vstavljen v vaš računalnik.

   Mogoče boste morali odstraniti vse dodatne pomnilnike, da boste lahko preizkusili računalnik samo s tovarniško nameščenimi pomnilniki, in nato znova namestiti vsak pomnilniški modul posebej, da boste zagotovili ustrezno povezavo. O postopkih za odstranitev in vnovično namestitev pomnilnika preberite poglavje »Zamenjava pomnilnika« na strani 125.
2. Preverite, ali se med zagonom prikaže kakšno sporočilo o napaki.

   Sledite ustreznim ukrepom za odpravo napake za samopreizkus ob vklopu (POST) »Sporočila o napakah« na strani 209.
3. Preverite, ali je nameščen najnovejši sistem BIOS (UEFI BIOS)za vaš model.
4. Preverite konfiguracijo in združljivost pomnilnika, vključno z največjo velikostjo in hitrostjo pomnilnika.

   Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Zamenjava pomnilnika« na strani 125.
5. Zaženite program »Lenovo ThinkVantage Toolbox« na strani 207.

## Modem in omrežje

Najpogostejše težave v zvezi z modemom in omrežjem so naslednje:

### Težave v zvezi z modemom

- **Težava**: vaš program za modem ne deluje z vgrajenim modemom.

  **Rešitev**: poskrbite, da je notranji modem omogočen, tako da odprete orodje Device Manager (Upravitelj naprav) in naredite naslednje:

  Za sistema Windows 7 in Windows Vista:

  1. Kliknite **Start**.
  2. Kliknite **Control Panel (Nadzorna plošča)** ➔ **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
  3. Kliknite možnost **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
  4. Dvokliknite **Modems (Modemi)**.
  5. Z desno tipko miške kliknite napravo in nato kliknite **Enable (Omogoči)**.

  Za operacijski sistem Windows XP:

  1. Kliknite **Start** ➔ **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
  2. Kliknite **Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje)** in nato še **System (Sistem)**.
  3. Kliknite zavihek **Hardware (Strojna oprema)** in nato še gumb **Device Manager (Upravitelj naprav)**.
  4. Dvokliknite **Modems (Modemi)**.
  5. Z desno tipko miške kliknite napravo in nato kliknite **Enable (Omogoči)**.

  Če modem deluje pravilno, nastavite naslednje nastavitve modema, tako da naredite naslednje:

  Za sistema Windows 7 in Windows Vista:

  1. Kliknite **Start**.
  2. Kliknite **Control Panel (Nadzorna plošča)** ➔ **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
  3. Kliknite **Phone and Modem Options (Možnosti modema in telefona)**.
  4. Kliknite zavihek **Modems (Modemi)**. Ime modema, ki je nameščen v vašem računalniku, je označeno.
  5. Kliknite **Properties (Lastnosti)**.
  6. Kliknite gumb **Change settings (Spremeni nastavitve)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
  7. Kliknite zavihek **Modem**.
  8. Počistite potrditveno polje **Wait for dial tone before dialing (Pred klicanjem počakaj na klicni ton)**.
  9. Kliknite zavihek **Advanced (Dodatno)**.
  10. Kliknite gumb **Change Default Preferences (Spremeni privzete nastavitve)**.
  11. Za Data Protocol (Podatkovni protokol) izberite **Disabled (Onemogočeno)**.
  12. Za Compression (Stiskanje) izberite **Disabled (Onemogočeno)**.
  13. Če želite zapreti okno, kliknite **OK (V redu)**.
  14. Če želite zapreti okno, kliknite **OK (V redu)**.
  15. Kliknite zavihek **Dialing Rules (Pravila za klicanje)**.
  16. Kliknite gumb **Edit (Uredi)**.
  17. Vnesite zahtevane podatke v vsako od besedilnih polj in kliknite **Tone (Tonsko)** ali **Pulse (Pulzno)**.
  18. Če želite zapreti okno, kliknite **OK (V redu)**.

19. Če želite zapreti okno, kliknite **OK (V redu)**.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Kliknite **Start**.
2. Kliknite **Control Panel (Nadzorna plošča) → Printers and Other Hardware (Tiskalniki in druga strojna oprema)**.
3. Kliknite **Phone and Modem Options (Možnosti modema in telefona)**.
4. Kliknite zavihek **Modems (Modemi)**. Ime modema, ki je nameščen v vašem računalniku, je označeno.
5. Kliknite **Properties (Lastnosti)**.
6. Kliknite zavihek **Modem**.
7. Počistite potrditveno polje **Wait for dial tone before dialing (Pred klicanjem počakaj na klicni ton)**.
8. Kliknite zavihek **Advanced (Dodatno)**.
9. Kliknite gumb **Change Default Preferences (Spremeni privzete nastavitve)**.
10. Za Data Protocol (Podatkovni protokol) izberite **Disabled (Onemogočeno)**.
11. Za stiskanje izberite možnost **Disabled (Onemogočeno)**.
12. Če želite zapreti okno, kliknite **OK (V redu)**.
13. Če želite zapreti okno, kliknite **OK (V redu)**.
14. Kliknite zavihek **Dialing Rules (Pravila za klicanje)**.
15. Kliknite gumb **Edit (Uredi)**.
16. Vnesite zahtevane podatke v vsako od besedilnih polj in kliknite **Tone (Tonsko)** ali **Pulse (Pulzno)**.
17. Če želite zapreti okno, kliknite **OK (V redu)**.
18. Če želite zapreti okno, kliknite **OK (V redu)**.

Ponovno zaženite program za modem.

- **Težava**: funkcija Modem on Hold – MoH (Modem na čakanju) ne deluje.

  **Rešitev**: uporabite telefonsko linijo s funkcijo čakajočega klica in funkcijo ID-ja klicatelja, ki ju vsaka država nastavi neodvisno od drugih.

  Povežite se z dostopno točko ISP, ki je združljiva s funkcijo MoH. Preverite pri svojem ponudniku internetnih storitev.

  Če želite uporabljati to funkcijo, pred klicanjem zaženite program MoH.

  Če v vrstici z opravili ni ikone za program MoH, zaženite program tako:

  1. Kliknite **Start**.
  2. Kliknite **All Programs (Vsi programi) → NetWaiting → NetWaiting**.

  Če je ikona za program v vrstici z opravili, poskrbite, da je ta funkcija omogočena, tako:

  1. Z desno miškino tipko kliknite ikono MoH na vrstici z opravili.
  2. Izberite možnost **Settings (Nastavitve)**.
  3. Pazite, da je izbrano potrditveno polje za možnost **Screen all incoming calls and prompt the user (Prikaži vse dohodne klice in pozovi uporabnika)** ali **Accept all incoming calls (Sprejmi vse dohodne klice)**.
  4. Če želite zapreti okno, kliknite **OK (V redu)**.

  Če želite izvedeti več, dvokliknite ikono MoH na vrstici z opravili, da odprete okno **Netwaiting**; nato kliknite znak **?**.

  V Združenih državah in Kanadi so funkcijo MoH preizkusili in dokazali njeno delovanje. V drugih državah morda ne deluje pravilno.

**Opomba:** Če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, v opravilni vrstici kliknite **Show hidden icons (Prikaži skrite ikone)**. Prikaže se ikona MoH.

- **Težava**: povezovanje z ISP traja več časa, ko se uporablja funkcija Fast Connect. Ali pa je hitrost povezave majhna, ko je funkcija Fast Connect omogočena.

  **Rešitev**: funkcija Fast Connect si zapomni stanje telefonske linije prejšnjega klica. Ko pokličete isto telefonsko številka z istega mesta, deluje pravilno. Če isto telefonsko številko pokličete z drugega mesta, traja več časa, da se povežete z linijo, ali pa je hitrost povezave majhna. Če želite to težavo preprečiti, onemogočite to funkcijo, ko kličete isto telefonsko številko z drugega mesta.

  Funkcijo onemogočite tako:

  Za sistema Windows 7 in Windows Vista:

  1. Kliknite **Start**.
  2. Kliknite **Control Panel (Nadzorna plošča)** → **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
  3. Kliknite **Phone and Modem Options (Možnosti modema in telefona)**.
  4. Kliknite zavihek **Modems (Modemi)**. Ime modema, ki je nameščen v vašem računalniku, je označeno.
  5. Kliknite **Properties (Lastnosti)**.
  6. Kliknite gumb **Change settings (Spremeni nastavitve)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
  7. Izberite zavihek **Advanced (Dodatno)**.
  8. Vnesite `+PQC=3` v polje **Extra initialization commands: (Dodatni ukazi za inicializacijo:)**.
  9. Če želite zapreti okno, kliknite **OK (V redu)**.

  Za operacijski sistem Windows XP:

  1. Kliknite **Start**.
  2. Kliknite **Control Panel (Nadzorna plošča)** → **Printers and Other Hardware (Tiskalniki in druga strojna oprema)**.
  3. Kliknite **Phone and Modem Options (Možnosti modema in telefona)**.
  4. Kliknite zavihek **Modems (Modemi)**. Ime modema, ki je nameščen v vašem računalniku, je označeno.
  5. Kliknite **Properties (Lastnosti)**.
  6. Izberite zavihek **Advanced (Dodatno)**.
  7. Vnesite `+PQC=3` v polje **Extra initialization commands: (Dodatni ukazi za inicializacijo:)**.
  8. Če želite zapreti okno, kliknite **OK (V redu)**.

## Težave z ethernetom

- **Težava**: računalnik se ne more povezati v omrežje.

  **Rešitev**: pazite na naslednje:

  - Kabel je pravilno nameščen.

    Omrežni kabel mora biti dobro povezan z vmesnikom ethernet vašega računalnika in vmesnikom RJ45 razdelilnika. Največja dovoljena razdalja med računalnikom in razdelilnikom je 100 metrov. Če je kabel povezan in razdalja ne presega sprejemljivih mej, težava pa še ni odpravljena, poskusite uporabiti drug kabel.

  - Uporabljate ustrezen gonilnik naprave.

    Za sistema Windows 7 in Windows Vista:

    1. Kliknite **Start** in nato **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
    2. Kliknite možnost **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.

3. Kliknite možnost **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
4. Če je znak **!** levo od imena napajalnika pod možnostjo Network adapters (Omrežne kartice), morda ne uporabljate ustreznega gonilnika ali pa je gonilnik onemogočen. Če želite gonilnik posodobiti, z desno tipko miške kliknite označen napajalnik.
5. Kliknite **Update Driver Software (Posodobi programsko opremo pogona)** in sledite navodilom na zaslonu.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Kliknite **Start** in nato **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
2. Kliknite **Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje)** in nato še **System (Sistem)**.
3. Kliknite zavihek **Hardware (Strojna oprema)** in nato še gumb **Device Manager (Upravitelj naprav)**.
4. Če je znak **x** levo od imena napajalnika pod možnostjo Network adapter (Omrežna kartica), morda ne uporabljate ustreznega gonilnika ali pa je gonilnik onemogočen. Če želite gonilnik posodobiti, z desno tipko miške kliknite označen napajalnik.
5. Kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se okno Properties (Lastnosti).
6. Kliknite zavihek **Driver (Gonilnik)**.
7. Kliknite gumb **Update Driver (Posodobi gonilnik)**. Prikaže se čarovnik za posodobitev gonilnikov naprav. Sledite navodilom na zaslonu.

- Komutacijska vrata in napajalnik imajo enako obojestransko nastavitev.

  Če ste konfigurirali napajalnik za dvosmerno komunikacijo, pazite, da so tudi komutacijska vrata konfigurirana za dvosmerno komunikacijo. Če nastavite napačen način dvosmerne komunikacije, lahko izgubite podatke ali povezave.

- Namestili ste vso programsko opremo omrežja, ki je potrebna za vaše omrežno okolje.

  Glede potrebne programske opreme omrežja se pozanimajte pri svojem skrbniku omrežja LAN.

• **Težava**: napajalnik iz neznanega razloga ne deluje več.

  **Rešitev**: datoteke omrežnih gonilnikov so lahko okvarjene ali jih ni. Če želite posodobiti gonilnik, najprej preberite opis »Solution (Rešitev)« za postopek, da preverite, ali je nameščen ustrezen gonilnik naprave.

• **Težava**: če ima vaš računalnik Gigabitni Ethernet in uporabljate hitrost 1000 Mb/s, se povezava prekine ali pa pride do napak.

  **Rešitev**:

  - Uporabite ožičenje kategorije 5 in pazite, da je omrežni kabel dobro priklopljen.
  - Priklopite na razdelilnik/stikalo 1000 BASE-T (ne 1000 BASE-X).

• **Težava**: funkcija Wake on LAN (WOL) ne deluje.

  **Rešitev**:

  - Poskrbite, da je funkcija WOL omogočena v možnosti »ThinkPad Setup« na strani 179.
  - Če je, se o potrebnih nastavitvah pozanimajte pri svojem skrbniku omrežja LAN.

• **Težava**: če ima vaš računalnik Gigabitni Ethernet, se ne more povezati v omrežje s hitrostjo 1000 Mb/s. Lahko pa se poveže s hitrostjo 100 MB/s.

  **Rešitev**:

  - poskusite uporabiti drug kabel.
  - Pazite, da je možnost partner za povezavo nastavljena za samodejno pogajanje.
  - Pazite, da je stikalo združljivo z 802.3ab (gigabitov preko bakrenih žic).

## Težava z brezžičnim LAN-om

- **Težava**: ne morete se povezati z vgrajeno brezžično omrežno kartico.

  **Rešitev**: preverite, ali je nameščena najnovejša različica gonilnika brezžičnega LAN-a. Preverite spletno mesto in potrdite, da je ta različica gonilnika, ki jo podpira možnost Access Connections, zadnja zabeležena v datoteki README.

  Pazite, da je vaš računalnik v dosegu dostopne točke brezžičnega omrežja.

  V opravilni vrstici dvokliknite ikono Access Connections in tako preverite, ali je omogočen brezžični radio.

  **Opomba:** če je v računalniku nameščen operacijski sistem Windows 7, v zaslonski pomoči za Access Connections preberite, kako v sistemskem pladnju prikažete ikono stanja Access Connections in ikono stanja brezžične povezave.

  Preverite ime omrežja (SSID) in podatke o šifriranju. Uporabite možnost Access Connections, da preverite ta podatek, pri katerem je pomembno ločevanje med malimi in velikimi črkami.

## Težava z brezžičnim WAN-om

- **Sporočilo**: Unauthorized WAN card is plugged in - Power off and remove the WAN card.

  **Rešitev**: ta računalnik ne podpira kartice WAN. Odstranite jo.

  **Opomba:** Nekateri modeli nimajo brezžičnega WAN-a, odvisno od računalnika.

## Težave s tehnologijo*Bluetooth*

### Za sistema Windows 7 in Windows Vista

- **Težava**: zvok ne prihaja iz naglavnih slušalk *Bluetooth*, ampak iz lokalnega zvočnika, tudi če so slušalke povezane prek profila naglavnih slušalk ali profila AV.

  **Rešitev**: naredite naslednje:

  1. Zaprite program, ki uporablja zvočno napravo (na primer Windows Media Player).
  2. Odprite možnost Control Panel (Nadzorna plošča), tako da kliknete **Start** → **Control Panel (Nadzorna plošča)**.
  3. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)** → **Sound (Zvok)**.
  4. Izberite zavihek **Playback (Predvajanje)**.
  5. Če uporabljate profil Headset (Naglavne slušalke), izberite ***Bluetooth*** **Hands-free Audio** (Prostoročni avdio sistem Bluetooth) in kliknite gumb **Set Default (Nastavi privzete nastavitve)**. Če uporabljate profil AV, izberite **Stereo Audio (Stereo zvočni sistem)** in kliknite gumb **Set Default (Nastavi privzete nastavitve)**.
  6. Če želite zapreti okno Sound (Zvok), kliknite **OK (V redu)**.

- **Težava**: elementov PIM (Personal Information Manager), poslanih iz operacijskih sistemov Windows 7 in Windows Vista, ni mogoče pravilno sprejeti v imenik katere koli druge naprave, ki omogoča *Bluetooth*.

  **Rešitev**: Windows 7 in Windows Vista pošiljata elemente PIM v obliki XML, vendar večina naprav, ki omogočajo *Bluetooth*, obdeluje elemente PIM v obliki vCard. Če druga naprava, ki omogoča *Bluetooth*, lahko sprejme datoteko prek tehnologije *Bluetooth*, se lahko element PIM, poslan iz operacijskih sistemov Windows 7 in Windows Vista, shrani kot datoteka s končnico .contact.

### Za Windows XP

**Opombe:** če uporabljate standardne funkcije Microsoft *Bluetooth* in želite dostopati do informacij v zvezi z uporabo funkcije *Bluetooth*, naredite naslednje:

1. Če želite vključiti funkcijo *Bluetooth*, pritisnite Fn+F5.
2. Kliknite **Start** → **Control Panel (Nadzorna plošča)**.

3. Kliknite **Printers and Other Hardware (Tiskalniki in druga strojna oprema)**.
4. Kliknite možnost ***Bluetooth* Devices (Naprave Bluetooth)**.
5. Kliknite zavihek **Options (Možnosti)**.
6. Kliknite možnost **Learn more about *Bluetooth* Settings (Več o nastavitvah Bluetooth)**.

**Opomba:** Če uporabljate ThinkPad *Bluetooth* z izboljšano programsko opremo za hitrost podatkov, glejte naslednja navodila.

**Opomba:** Preverite povezavo kadar koli in pazite, da nobena druga naprava, ki omogoča *Bluetooth*, ne išče naprave, s katero se želite povezati. Ko je vzpostavljena povezava *Bluetooth*, ni dovoljeno sočasno iskanje.

- **Težava**: iščete napravo, ki podpira *Bluetooth*, tako da kliknete možnost View devices in range (Prikaži naprave v dosegu) v možnosti My *Bluetooth* Places (Moja mesta Bluetooth), vendar ne najdete ničesar.

  **Rešitev**: preverite, ali je v napravi, s katero se želite povezati, omogočena možnost povezave *Bluetooth*.

  Ko to preverite, izključite funkcijo *Bluetooth* in jo nato ponovno vključite ali pa ponovno zaženite računalnik. Nato poskusite znova poiskati napravo.

  **Opomba:** Če uporabljate ThinkPad *Bluetooth* z izboljšano programsko opremo za hitrost podatkov, glejte naslednja navodila.

- **Težava**: ne morete se povezati z nobeno napravo, ki omogoča *Bluetooth*.

  **Rešitev**: preverite, ali je v napravi, s katero se želite povezati, omogočena možnost povezave *Bluetooth*.

  Ko to preverite, izključite funkcijo *Bluetooth* in jo nato ponovno vključite ali pa ponovno zaženite računalnik. Nato ponovno vzpostavite povezavo z napravo.

  Če težave niso odpravljene, ponovno namestite programsko opremo *Bluetooth* in ponovno vzpostavite povezavo z napravo.

- **Težava**: vaš računalnik je povezan z napravo, ki omogoča *Bluetooth*, vendar ne morete uporabljati nobenih drugih storitev te naprave.

  **Rešitev**: preverite, ali je v napravi omogočena možnost povezave *Bluetooth*.

  1. Dvokliknite ikono **My *Bluetooth* Places (Moja mesta Bluetooth)**.
  2. Izberite *Bluetooth* Tasks (Opravila Bluetooth) in kliknite **View devices in range (Prikaži naprave v dosegu)**.

  Če naprave ne morete najti, se morda ne odziva več. Pazite, da omogoča povezavo *Bluetooth*. Če jo najdete, se povežite z želenimi storitvami.

  Če ste prepričani, da se naprava odziva, izključite funkcijo *Bluetooth* in jo nato ponovno vključite ali pa ponovno zaženite računalnik. Nato poskusite ponovno vzpostaviti povezavo.

- **Težava**: vizitke ne morete povleči iz povezanega računalnika.

  **Rešitev**: pazite, da ima povezani računalnik svoj program za vizitke in da je kartica pripravljena za komunikacijo.

  Preverite, ali varnostne nastavitve povezanega računalnika omogočajo prenos vizitke.

- **Težava**: vizitke ne morete poslati povezanemu računalniku.

  **Rešitev**: pazite, da ima računalnik svoj privzet program za vizitke in da je kartica pripravljena za komunikacijo.

  Preverite, ali varnostne nastavitve povezanega računalnika omogočajo prenos vizitke.

- **Težava**: vaš računalnik je povezan z računalnikom, ki omogoča *Bluetooth* in deluje v strežniku FTP, vendar ne morete videti nobenih datotek v strežniku FTP.

  **Rešitev**: preverite nove datoteke v skupni rabi, kot sledi:

  1. V meniju My *Bluetooth* Places (Moja mesta Bluetooth) kliknite **View (Prikaži)**.

2. Kliknite **Update (Posodobitev)**. Stanje je posodobljeno v oknu, tako da lahko preverjate nove datoteke v skupni rabi.

Preverite, ali datoteka v skupni rabi v povezanem računalniku vsebuje datoteke, ki jih iščete.

Preverite, ali varnostne nastavitve povezanega računalnika omogočajo vzpostavitev povezave z datotekami v računalniku in njihov prikaz.

- **Težava**: vaš računalnik je povezan z računalnikom, ki omogoča *Bluetooth*, vendar ne morete vzpostaviti povezave z omrežjem.

  **Rešitev**: preverite, ali je računalnik, ki omogoča *Bluetooth*, povezan v omrežje.

  Preverite, ali je računalnik nastavljen za skupno rabo omrežne povezljivosti in ali varnostne nastavitve omogočajo vzpostavitev povezave in oddaljen dostop do omrežja.

- **Težava**: vaš računalnik ne more povezati računalnika, ki podpira *Bluetooth* in uporablja programe za zaporedna vrata.

  **Rešitev**: ponovno vzpostavite povezavo z računalnikom, ki podpira *Bluetooth*, in ponovno poskusite vzpostaviti zaporedno povezavo.

- **Težava**: zaporedna vrata *Bluetooth* so se samodejno izklopila.

  **Rešitev**: ko je vzpostavljena katera koli povezava, ki temelji na zaporednih vratih, se zažene merilnik časa nedejavnosti. Če noben program ne odpre vrat, se povezava samodejno prekine. To je značilno za povezavo, ki temelji na zaporednih vratih, in ne gre za okvaro. Če potrebujete zaporedna vrata *Bluetooth*, jih samo ponovno povežite.

- **Težava**: PIM Synchronization failed (Sinhronizacija PIM ni uspela) s sporočilom o napaki »The Synchronization with xxx (*Bluetooth* device name) failed. (Sinhronizacija z napravo xxx (ime naprave *Bluetooth*) ni uspela). Sinhronizacija z vmesnikom PIM (Personal Information Manager) Interface ni uspela.«

  **Rešitev**: zaženite e-poštni program in nastavite svoj e-poštni račun. **ALI** spremenite konfiguracijo *Bluetooth*, da sinhronizirate e-poštne elemente, kot sledi:

  1. Dvokliknite možnost **My *Bluetooth* Places (Moja mesta Bluetooth)**.
  2. Kliknite ***Bluetooth*** in izberite ***Bluetooth* Setup Wizard (Čarovnik za nastavitev povezave Bluetooth)**.
  3. Izberite **I want to configure the *Bluetooth* services that this computer will provide to remote devices. (Želim konfigurirati storitve Bluetooth, ki jih bo ta računalnik zagotavljal oddaljenim napravam.)** in kliknite **Next (Naprej)**.
  4. Izberite **PIM Synchronization (Sinhronizacija PIM)** in kliknite **Configure (Konfiguracija)**.
  5. Izberite **Do Not Synchronize (Ne sinhroniziraj)** v izboru sinhronizacije e-pošte in kliknite **OK (V redu)**.
  6. Kliknite **Finish (Dokončaj)**, da zaprete okno *Bluetooth* Service Selection (Izbira storitev Bluetooth).

- **Težava**: ThinkPad *Bluetooth* z izboljšano programsko opremo za hitrost podatkov ne deluje.

  **Rešitev**: naredite naslednje:

  1. Vključite funkcijo *Bluetooth*, tako da pritisnete Fn+F5.
  2. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
  3. Kliknite ikono **Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje)**.
  4. Kliknite ikono **System (Sistem)**.
  5. Kliknite zavihek **Hardware (Strojna oprema)**.
  6. Kliknite gumb **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Odpre se okno Device Manager (Upravitelj naprav).
  7. Preverite, ali se na seznamu naprav v oknu prikaže »*Bluetooth* Device« (Naprava Bluetooth).

  Če se na seznamu naprav prikaže »*Bluetooth* Radio« (Radio Bluetooth), je v računalniku nameščena programska oprema Microsoft *Bluetooth*. Če želite uporabljati možnost ThinkPad *Bluetooth* z izboljšano

programsko opremo za hitrost podatkov, jo morate namestiti in nato zamenjati gonilnik *Bluetooth*. Če želite izvedeti več, glejte razdelek »*Bluetooth*Uporaba funkcije Bluetooth« na strani 45.

- **Težava**: v klasičnem prikazu nadzorne plošče vidite dve ikoni *Bluetooth* na nadzorni plošči.

  **Rešitev**: če ste prej namestili programsko opremo Microsoft *Bluetooth* in uporabljate ThinkPad *Bluetooth* z izboljšano programsko opremo za hitrost podatkov, boste na nadzorni plošči morda videli dve ikoni *Bluetooth*. Ikono *Bluetooth* Configuration (Konfiguracija Bluetooth) za ThinkPad *Bluetooth* z izboljšano programsko opremo in ikono *Bluetooth* Devices (Naprave Bluetooth) za programsko opremo Microsoft *Bluetooth*.

- **Težava**: zvok ne prihaja iz naglavnih slušalk *Bluetooth*, ampak iz lokalnega zvočnika, tudi če so slušalke povezane prek profila naglavnih slušalk ali profila AV.

  **Rešitev**: naredite naslednje:

  1. Zaprite program, ki uporablja zvočno napravo (na primer Windows Media Player).
  2. Odprite možnost Control Panel (Nadzorna plošča), tako da kliknete **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
  3. Dvokliknite možnost **Sounds and Audio Devices (Zvoki in avdio naprave)**, da odprete okno Sounds and Audio Devices Properties (Lastnosti zvokov in zvočnih naprav).
  4. Izberite zavihek **Audio (Zvok)**.
  5. Če uporabljate profil Headset (Naglavne slušalke), izberite ***Bluetooth* Audio** (Zvok Bluetooth) za obe možnosti – Sound playback (Predvajanje zvoka) in Sound recording (Snemanje zvoka). Če uporabljate profil AV, izberite možnost ***Bluetooth* High Quality Audio** (Visoka kakovost zvoka Bluetooth) za obe možnosti – Sound playback (Predvajanje zvoka) in Sound recording (Snemanje zvoka).
  6. Če želite zapreti okno Sounds and Audio Devices Properties (Lastnosti zvokov in zvočnih naprav), kliknite **OK (V redu)**.

## Tipkovnica in druge kazalne naprave

Najpogostejše težave s tipkovnico in drugimi kazalnimi napravami so naslednje:

### Težave z napravo UltraNav

- **Težava**: kazalec se premika po svoje, ko je računalnik vklopljen ali po tem, ko začne normalno delovati.

  **Rešitev**: kazalec se včasih premika po svoje, če med normalnim delovanjem ne uporabljate možnosti TrackPoint. To je značilno za uporabo naprave TrackPoint in ne gre za okvaro. Kazalec se nekaj sekund premika po svoje v naslednjih primerih:

  - ob vklopu računalnika;
  - ko računalnik nadaljuje z normalnim delovanjem;
  - ko je dlje časa pritisnjena možnost TrackPoint;
  - ko pride do spremembe temperature.

- **Težava**: naprava TrackPoint ali sledilna ploščica ne deluje.

  **Rešitev**: preverite, ali je možnost TrackPoint ali sledilna ploščica nastavljena na Enabled (Omogočeno) v možnosti UltraNav Device Setting (Nastavitve naprave UltraNav).

  **Opomba:** Če želite odpreti možnost UltraNav Device Setting (Nastavitve naprave UltraNav), pritisnite Fn+F8.

### Težave s tipkovnico

- **Težava**: nekatere ali vse tipke tipkovnice ne delujejo.

  **Rešitev**: če je priključena zunanja številčna tipkovnica:

1. Izklopite računalnik.
2. Odstranite zunanjo številčno tipkovnico.
3. Vključite računalnik in ponovno poskusite uporabljati tipkovnico.

Če ste odpravili težavo v zvezi s tipkovnico, previdno ponovno priključite zunanjo številčno tipkovnico, zunanjo tipkovnico in pazite, da pravilno namestite spojnike.

Če težave niso odpravljene, preverite, ali je nameščen ustrezen gonilnik naprave.

Za Windows 7:

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**. Spremenite pogled Nadzorne plošče v kategoriji Large icons (Velike ikone) ali Small icons (Male ikone).
2. Kliknite možnost **Keyboard (Tipkovnica)**.
3. Izberite zavihek **Hardware (Strojna oprema)**. Preverite, ali je stanje naprave v možnosti Device Properties (Lastnosti naprave) **This device is working properly (Ta naprava deluje pravilno)**.

Za Windows Vista:

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
2. Kliknite **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)** in nato še Keyboard (Tipkovnica).
3. Izberite zavihek **Hardware (Strojna oprema)**. Preverite, ali je stanje naprave v možnosti Device Properties (Lastnosti naprave) **This device is working properly (Ta naprava deluje pravilno)**.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
2. Kliknite **Printers and Other Hardware (Tiskalniki in druga strojna oprema)** in nato še **Keyboard (Tipkovnica)**.
3. Izberite zavihek **Hardware (Strojna oprema)**. Preverite, ali je stanje naprave v možnosti Device Properties (Lastnosti naprave) **This device is working properly (Ta naprava deluje pravilno)**.

Če tipke še vedno ne delujejo, računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Težava**: ko vnesete črko, se prikaže številka.

  **Rešitev**: funkcija zaklepa številk je vključena. Če jo želite izključiti, pritisnite Shift+ScrLk ali Fn+NmLk.

- **Težava**: nekatere ali vse tipke na zunanji številčni tipkovnici ne delujejo.

  **Rešitev**: pazite, da je zunanja številčna tipkovnica pravilno povezana z računalnikom.

## Naprave za prikazovanje in večpredstavnostne naprave

V tem razdelku so opisane najpogostejše težave v zvezi z napravami za prikazovanje in večpredstavnostnimi napravami, tj. zaslonom računalnika, zunanjim zaslonom, avdio sistemom in optičnim diskom. Če želite izvedeti več, si oglejte te teme.

### Težave z zaslonom računalnika

- **Težava**: na zaslonu ni prikazano nič.

  **Rešitev**: naredite naslednje:

  - Pritisnite Fn+F7 za prikaz slike.

    **Opomba:** Če za prikaz slike uporabite kombinacijo tipk Fn+F7, Fn+F7 v treh sekundah pritisnite vsaj trikrat za prikaz slike na zaslonu računalnika.

  - Če uporabljate napajalnik za izmenični tok ali baterijo in indikator stanja baterije sveti zeleno, pritisnite Fn+Home, da povečate svetlost zaslona.

- Če indikator stanja spanja (pripravljenosti) sveti zeleno, pritisnite Fn za obnovitev iz stanja spanja (pripravljenosti).
- Če težava ni odpravljena, uporabite spodnjo rešitev težave.

**Opomba:** Če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, ne podpira predstavitvene sheme.

- **Težava**: z zaslona ni mogoče brati ali je slika popačena.

  **Rešitev**: pazite na naslednje:

  - ali je gonilnik naprave zaslona pravilno nameščen.
  - ali sta ločljivost zaslona in barvna kakovost pravilno nastavljeni.
  - ali je vrsta monitorja pravilna.

  Če želite preveriti te nastavitve, naredite naslednje:

  Za Windows 7:

  1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
  2. Na levi kliknite **Display (Zaslon)**.
  3. Izberite **Change display settings (Spreminjanje nastavitev zaslona)**. Preverite, ali je ločljivost zaslona pravilno nastavljena.
  4. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
  5. Kliknite na jeziček **Adapter (Kartica)**.
  6. Pazite, da je v oknu s podatki o napajalniku prikazano ustrezno ime gonilnika naprave.

     **Opomba:** Gonilnik naprave je odvisen od video čipa, nameščenega v vašem računalniku.
  7. Kliknite na gumb **Properties (Lastnosti)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev. Označite polje »Device status (Stanje naprave)« in preverite, ali naprava deluje pravilno. Če ne, kliknite gumb **Troubleshoot (Odpravljanje težav)**. Zaprite okno **Properties (Lastnosti)**.
  8. Kliknite na jeziček **Monitor**. Preverite, ali so barvna kakovost in drugi podatki pravilno nastavljeni.
  9. Kliknite na gumb **Properties (Lastnosti)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev. Označite polje »Device status (Stanje naprave)« in preverite, ali naprava deluje pravilno. Če ne, kliknite gumb **Troubleshoot (Odpravljanje težav)**.

  Za Windows Vista:

  1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
  2. Kliknite **Display Settings (Nastavitve zaslona)** in preverite, ali sta ločljivost zaslona in barvna kakovost pravilno nastavljeni.
  3. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
  4. Kliknite na jeziček **Adapter (Kartica)**.
  5. Pazite, da je v oknu s podatki o napajalniku prikazano ustrezno ime gonilnika naprave.

     **Opomba:** Gonilnik naprave je odvisen od video čipa, nameščenega v vašem računalniku.
  6. Kliknite na gumb **Properties (Lastnosti)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev. Označite polje »Device status (Stanje naprave)« in preverite, ali naprava deluje pravilno. Če ne, kliknite gumb **Troubleshoot (Odpravljanje težav)**.
  7. Kliknite na jeziček **Monitor**.
  8. Preverite, ali so informacije pravilne.

9. Kliknite na gumb **Properties (Lastnosti)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev. Označite polje »Device status (Stanje naprave)« in preverite, ali naprava deluje pravilno. Če ne, kliknite gumb **Troubleshoot (Odpravljanje težav)**.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje in nato kliknite **Properties (Lastnosti)**, da se odpre okno Display Properties (Lastnosti zaslona).
2. Kliknite zavihek **Settings (Nastavitve)**.
3. Preverite, ali sta ločljivost zaslona in barvna kakovost pravilno nastavljeni.
4. Kliknite **Advanced (Dodatno)**.
5. Kliknite na jeziček **Adapter (Kartica)**.
6. Pazite, da je v oknu s podatki o napajalniku prikazano ustrezno ime gonilnika naprave.

   **Opomba:** Gonilnik naprave je odvisen od video čipa, nameščenega v vašem računalniku.
7. Kliknite na gumb **Properties (Lastnosti)**. Označite polje »Device status (Stanje naprave)« in preverite, ali naprava deluje pravilno. Če ne, kliknite gumb **Troubleshoot (Odpravljanje težav)**.
8. Kliknite na jeziček **Monitor**.
9. Preverite, ali so informacije pravilne.
10. Kliknite na gumb **Properties (Lastnosti)**. Označite polje »Device status (Stanje naprave)« in preverite, ali naprava deluje pravilno. Če ne, kliknite gumb **Troubleshoot (Odpravljanje težav)**.

- **Težava**: na zaslonu se prikažejo nepravilni znaki.

  **Rešitev**: ste pravilno namestili operacijski sistem ali aplikacijski program? Če sta oba pravilno nameščena in konfigurirana, računalnik odnesite na servisno popravilo.

- **Težava**: po izklopu računalnika ostane zaslon še vedno vklopljen.

  **Rešitev**: pritisnite in vsaj 4 sekunde zadržite stikalo za vklop, da računalnik izklopite, nato ga ponovno vklopite.

- **Težava**: ob vsakem vklopu računalnika se na zaslonu prikazujejo manjkajoče, brezbarvne ali svetle pike.

  **Rešitev**: to je bistvena značilnost tehnologije TFT. Zaslon računalnika vsebuje veliko majhnih tranzistorjev (TFT-jev). Na zaslonu se lahko ves čas prikazuje manjše število manjkajočih, brezbarvnih ali svetlih pik.

## Težave z zunanjim zaslonom

- **Težava**: zunanji zaslon ne prikazuje ničesar.

  **Rešitev**: pritisnite Fn+F7, da se prikaže slika, in izberite želeni zaslon. Če težava ni odpravljena, naredite naslednje:

  1. Zunanji zaslon priklopite v drug računalnik, da preverite, ali deluje.
  2. Znova priklopite zunanji zaslon v svoj računalnik.
  3. Glejte priročnik, priložen zunanjemu zaslonu, da preverite ločljivost in osvežite podprte hitrosti.
     - Če zunanji zaslon podpira enako ločljivost kot zaslon računalnika ali večjo, glejte zunanji zaslon ali oba – zunanji zaslon in zaslon računalnika.
     - Če zunanji zaslon podpira manjšo ločljivost kot zaslon računalnika, glejte samo zunanji zaslon. (Če gledate oba zaslona – zaslon računalnika in zunanji zaslon, ne bo na zunanjem zaslonu prikazano nič ali pa bo slika popačena.)

- **Težava**: za zunanji zaslon ni mogoče nastaviti večje ločljivosti od trenutne.

  **Rešitev**:

- pazite, da so podatki o zaslonu pravilni. Naredite naslednje:

  Za Windows 7:

  1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**.

     **Opomba:** če vaš računalnik ne zazna zunanjega zaslona, kliknite gumb **Detect (Zaznaj)**.
  2. Kliknite ikono za želeni zaslon (ikona **Monitor-2 (Zaslon-2)** je za zunanji zaslon).
  3. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
  4. Kliknite na jeziček **Adapter (Kartica)**.
  5. Pazite, da je v oknu s podatki o napajalniku prikazano ustrezno ime gonilnika naprave.

     **Opomba:** Gonilnik naprave je odvisen od video čipa, nameščenega v vašem računalniku.
  6. Kliknite **V redu**.

  Če podatek ni pravilen, ponovno namestite gonilnik naprave. Spodaj je navedenih več informacij.

  Za Windows Vista:

  1. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
  2. Kliknite **Display Settings (Nastavitve zaslona)**.
  3. Kliknite gumb **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
  4. Kliknite na jeziček **Adapter (Kartica)**.
  5. Pazite, da je v oknu s podatki o napajalniku prikazano ustrezno ime gonilnika naprave.

     **Opomba:** Gonilnik naprave je odvisen od video čipa, nameščenega v vašem računalniku.
  6. Kliknite **V redu**.

  Če podatek ni pravilen, ponovno namestite gonilnik naprave. Spodaj je navedenih več informacij.

  Za operacijski sistem Windows XP:

  1. Z desno miškino tipko kliknite namizje in nato kliknite **Properties (Lastnosti)**, da se odpre okno Display Properties (Lastnosti zaslona).
  2. Kliknite zavihek **Settings (Nastavitve)**.
  3. Kliknite **Advanced (Dodatno)**.
  4. Kliknite na jeziček **Adapter (Kartica)**.
  5. Pazite, da je v oknu s podatki o napajalniku prikazano ustrezno ime gonilnika naprave.

     **Opomba:** Gonilnik naprave je odvisen od video čipa, nameščenega v vašem računalniku.
  6. Kliknite **V redu**.

  Če podatek ni pravilen, ponovno namestite gonilnik naprave. Spodaj je navedenih več informacij.
- Preverite vrsto zaslona in po potrebi posodobite gonilnik, tako da naredite naslednje:

  Za Windows 7:

  1. Priklopite zunanji zaslon v spojnik zaslona in priklopite zaslon v električno vtičnico.
  2. Vklopite zunanji zaslon in računalnik.
  3. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**.

     **Opomba:** Če računalnik ne zazna zunanjega zaslona, kliknite gumb **Detect (Zaznaj)**.
  4. Kliknite ikono za želeni zaslon (ikona **Monitor-2 (Zaslon-2)** je za zunanji zaslon).
  5. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.

6. Kliknite na jeziček **Monitor**. V oknu z informacijami o zaslonu preverite, ali je vrsta zaslona pravilna. Če je, kliknite **OK (V redu)**, da se okno zapre; v nasprotnem primeru naredite naslednje.
7. Če je prikazan več kot en zaslon, izberite **Generic PnP Monitor (Navadni zaslon s podporo za PnP)** ali **Generic Non-PnP Monitor (Navadni zaslon brez podpore za PnP)**.
8. Kliknite **Properties (Lastnosti)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
9. Kliknite zavihek **Driver (Gonilnik)**.
10. Kliknite **Update Driver (Posodobi gonilnik)**.
11. Kliknite **Browse my computer for driver software (Prebrskaj računalnik in poišči programsko opremo gonilnika)** in nato kliknite **Let me pick from a list of device drivers on my computer (Dovoli mi, da izberem na seznamu gonilnikov naprav v računalniku)**.
12. Počistite potrditveno polje **Show compatible hardware (Pokaži združljivo strojno opremo)**.
13. Izberite možnosti **Manufacturer (Proizvajalec)** in **Model** za zaslon.
14. Ko gonilnik posodobite, kliknite **Close (Zapri)**.
15. Nastavite **Resolution (Ločljivost)**.

    **Opomba:** Če želite spremeniti nastavitve barv, izberite zavihek **Monitor (Zaslon)** in nastavite **Colors (Barve)**.
16. Kliknite **V redu**.

Za Windows Vista:

1. Priklopite zunanji zaslon v spojnik zaslona in zaslon v električno vtičnico.
2. Vklopite zunanji zaslon in računalnik.
3. Pritisnite Fn+F7, če želite premakniti lokacijo zaslonskega izhoda na zunanji zaslon.

    **Opomba:** Po pritisku tipk Fn+F7 boste morali na prikaz slike nekoliko počakati.
4. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
5. Kliknite **Display Settings (Nastavitve zaslona)**.
6. Kliknite gumb **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
7. Kliknite na jeziček **Monitor**. V oknu z informacijami o zaslonu preverite, ali je vrsta zaslona pravilna. Če je, kliknite **OK (V redu)**, da se okno zapre; v nasprotnem primeru naredite naslednje.
8. Če je prikazan več kot en zaslon, izberite **Generic PnP Monitor (Navadni zaslon s podporo za PnP)** ali **Generic Non-PnP Monitor (Navadni zaslon brez podpore za PnP)**.
9. Kliknite **Properties (Lastnosti)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
10. Kliknite zavihek **Driver (Gonilnik)**.
11. Kliknite **Update Driver (Posodobi gonilnik)**.
12. Kliknite **Browse my computer for driver software (Prebrskaj računalnik in poišči programsko opremo gonilnika)**, nato kliknite **Let me pick from a list of device drivers on my computer (Dovoli mi, da izberem na seznamu gonilnikov naprav v računalniku)**.
13. Počistite potrditveno polje **Show compatible hardware (Pokaži združljivo strojno opremo)**.
14. Izberite možnosti **Manufacturer (Izdelovalec)** in **Model** za zaslon.
15. Ko gonilnik posodobite, kliknite **Close (Zapri)**.
16. V oknu z nastavitvami zaslona nastavite **Resolution (Ločljivost)** in **Colors (Barve)**.
17. Kliknite **V redu**.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Priklopite zunanji zaslon v spojnik zaslona in zaslon v električno vtičnico.
2. Vklopite zunanji zaslon in računalnik.
3. Pritisnite Fn+F7, če želite premakniti lokacijo zaslonskega izhoda na zunanji zaslon.

   **Opomba:** Po pritisku tipk Fn+F7 boste morali na prikaz slike nekoliko počakati.
4. Z desno miškino tipko kliknite namizje in nato kliknite **Properties (Lastnosti)**, da se odpre okno Display Properties (Lastnosti zaslona).
5. Kliknite zavihek **Settings (Nastavitve)**.
6. Kliknite **Advanced (Dodatno)**.
7. Kliknite na jeziček **Monitor**. V oknu z informacijami o zaslonu preverite, ali je vrsta zaslona pravilna. Če je, kliknite **OK (V redu)**, da se okno zapre; v nasprotnem primeru naredite naslednje.
8. Če je prikazana več kot ena vrsta zaslona, izberite **Default Monitor (Privzeti zaslon)**.
9. Kliknite **Properties (Lastnosti)**.
10. Kliknite zavihek **Driver (Gonilnik)**.
11. Kliknite **Update Driver (Posodobi gonilnik)**. Prikaže se čarovnik za posodobitev strojne opreme.
12. Kliknite **No, not this time (Ne, zaenkrat ne)** in kliknite **Next (Naprej)**.
13. Izberite **Install from a list or specific location (Advanced) (Namesti s seznama ali določene lokacije (napredno))** in kliknite **Next (Naprej)**.
14. Izberite **Don't search. I will choose the driver to install (Ne išči. Sam bom izbral gonilnik za namestitev)**, nato kliknite **Next (Naprej)**.
15. Počistite potrditveno polje **Show compatible hardware (Pokaži združljivo strojno opremo)**.
16. Izberite možnosti **Manufacturer (Izdelovalec)** in **Models (Modeli)** za zaslon.
17. Ko gonilnik posodobite, kliknite **OK (V redu)**, da se okno Properties (Lastnosti) zapre.
18. V oknu z lastnostmi zaslona nastavite **Colors (Barve)** in **Screen area (Področje zaslona)**.
19. Kliknite **V redu**.

- **Težava**: z zaslona ni mogoče brati ali je slika popačena.

  **Rešitev**: pazite, da so podatki o zaslonu ustrezni. (Če želite nastaviti večjo ločljivost zunanjega zaslona, glejte »Solution (Rešitev)«.)

  Pazite, da je izbrana ustrezna vrsta zaslona. (Če želite nastaviti večjo ločljivost zunanjega zaslona, glejte »Solution (Rešitev)«.)

  Preverite, ali je izbrana ustrezna hitrost osveževanja, tako da naredite naslednje:

  Za Windows 7:

  1. Priklopite zunanji zaslon v spojnik zaslona in zaslon v električno vtičnico.
  2. Vklopite zunanji zaslon in računalnik.
  3. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**.

     **Opomba:** Če računalnik ne zazna zunanjega zaslona, kliknite gumb **Detect (Zaznaj)**.
  4. Kliknite ikono za želeni zaslon (ikona **Monitor-2 (Zaslon-2)** je za zunanji zaslon).
  5. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
  6. Kliknite na jeziček **Monitor**.
  7. Izberite ustrezno hitrost osveževanja zaslona.

  Za Windows Vista:

  1. Priklopite zunanji zaslon v spojnik zaslona in zaslon v električno vtičnico.

2. Vklopite zunanji zaslon in računalnik.
3. Pritisnite Fn+F7, če želite premakniti lokacijo zaslonskega izhoda na zunanji zaslon.

   **Opomba:** Po pritisku tipk Fn+F7 boste morali na prikaz slike nekoliko počakati.
4. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
5. Kliknite **Display Settings (Nastavitve zaslona)**.
6. Kliknite gumb **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**.
7. Kliknite na jeziček **Monitor**.
8. Izberite ustrezno hitrost osveževanja zaslona.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Priklopite zunanji zaslon v spojnik zaslona in nato zaslon v električno vtičnico.
2. Vklopite zunanji zaslon in računalnik.
3. Pritisnite Fn+F7, če želite premakniti lokacijo zaslonskega izhoda na zunanji zaslon.

   **Opomba:** Po pritisku tipk Fn+F7 boste morali na prikaz slike nekoliko počakati.
4. Z desno miškino tipko kliknite namizje in nato kliknite **Properties (Lastnosti)**, da se odpre okno Display Properties (Lastnosti zaslona).
5. Kliknite zavihek **Settings (Nastavitve)**.
6. Kliknite **Advanced (Dodatno)**.
7. Kliknite na jeziček **Monitor**.
8. Izberite ustrezno hitrost osveževanja.

- **Težava**: na zaslonu se prikažejo nepravilni znaki.

  **Rešitev**: ste pri nameščanju operacijskega sistema ali aplikacijskega programa sledili ustreznemu postopku? Če ste, zunanji zaslon odnesite na servisno popravilo.

- **Težava**: funkcija Extend desktop (Razširjeno namizje) ne deluje.

  **Rešitev**: omogočite funkcijo Extend desktop (Razširjeno namizje), tako da naredite naslednje:

  Za Windows 7:

  1. Priklopite zunanji zaslon v spojnik zaslona in zaslon v električno vtičnico.
  2. Vklopite zunanji zaslon in računalnik.
  3. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**.
  4. Kliknite ikono **Monitor-2 (Zaslon-2)**.
  5. Izberite **Extend these displays (Razširi te zaslone)** za možnost Multiple displays (Več zaslonov).
  6. Kliknite ikono **Monitor-1** (za primarni zaslon – zaslon računalnika).
  7. Izberite **Resolution (Ločljivost)** primarnega zaslona.
  8. Kliknite ikono **Monitor-2 (Zaslon-2)** (za zunanji zaslon).
  9. Izberite **Resolution (Ločljivost)** sekundarnega zaslona.
  10. Nastavite relativni položaj vsakega zaslona, tako da povlečete njegovo ikono. Zaslona lahko postavite v kakršen koli položaj, vendar se morata ikoni dotikati.
  11. Spremembe uveljavite tako, da kliknete **OK (V redu)**.

      **Opomba:** če želite spremeniti nastavitve barv, z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Screen resolution (Ločljivost zaslona)**. Kliknite **Advanced Settings (Dodatne nastavitve)**, izberite zavihek **Monitor (Zaslon)** in nastavite **Colors (Barve)**.

Za Windows Vista:

1. Priklopite računalnik v zunanji zaslon.
2. Z desno miškino tipko kliknite namizje, nato kliknite **Personalize (Prilagodi)**.
3. Kliknite **Display Settings (Nastavitve zaslona)**.
4. Kliknite ikono **Monitor-2 (Zaslon-2)**.
5. Izberite potrditveno polje **Extend the desktop onto this monitor (Razširi namizje na ta zaslon)**.
6. Kliknite ikono **Monitor-1** (za primarni zaslon – zaslon računalnika).
7. Izberite **Resolution (Ločljivost)** in **Colors (Barve)** primarnega zaslona.
8. Kliknite ikono **Monitor-2 (Zaslon-2)** (za zunanji zaslon).
9. Izberite **Resolution (Ločljivost)** in **Colors (Barve)** sekundarnega zaslona.
10. Nastavite relativni položaj vsakega zaslona, tako da povlečete njegovo ikono. Zaslona lahko postavite v kakršen koli položaj, vendar se morata ikoni dotikati.
11. Spremembe uveljavite tako, da kliknete **OK (V redu)**.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. Priklopite računalnik v zunanji zaslon.
2. Z desno miškino tipko kliknite namizje in nato kliknite **Properties (Lastnosti)**, da se odpre okno Display Properties (Lastnosti zaslona).
3. Kliknite zavihek **Settings (Nastavitve)**.
4. Kliknite ikono **Monitor-2 (Zaslon-2)**.
5. Izberite potrditveno polje **Extend my Windows desktop onto this monitor (Razširi moj sistem Windows na ta zaslon)**.
6. Kliknite ikono **Monitor-1** (za primarni zaslon – zaslon računalnika).
7. Izberite ločljivost zaslona in kakovost barv za primarni zaslon.
8. Kliknite ikono **Monitor-2 (Zaslon-2)** (za zunanji zaslon).
9. Izberite ločljivost zaslona in kakovost barv za sekundarni zaslon.
10. Nastavite relativni položaj vsakega zaslona, tako da povlečete njegovo ikono. Zaslona lahko postavite v kakršen koli položaj, vendar se morata ikoni dotikati.
11. Spremembe uveljavite tako, da kliknete **OK (V redu)**.

- **Težava**: preklapljanje zaslona ne deluje.

  **Rešitev**: če uporabljate funkcijo Extend desktop (Razširjeno namizje), jo onemogočite in spremenite lokacijo zaslonskega izhoda. Če se predvaja film DVD ali videoposnetek, zaustavite predvajanje, zaprite aplikacijo in spremenite lokacijo zaslonskega izhoda.

- **Težava**: če uporabljate funkcijo Extend desktop (Razširjeno namizje), ne morete nastaviti večje ločljivosti ali večje hitrosti osveževanja na sekundarnem zaslonu.

  **Rešitev**: spremenite ločljivost in globino barve primarnega zaslona na nižje nastavitve, tako da naredite naslednje:

  Za Windows 7: spremenite ločljivost in globino barve primarnega zaslona na nižje nastavitve. Glejte »Solution (Rešitev)« za možnost »The Extend desktop function does not work (Funkcija Extend desktop (Razširjeno namizje) ne deluje)« zgoraj.

  Za Windows Vista: z uporabo okna Display Settings (Nastavitve zaslona) spremenite ločljivost in globino barv primarnega zaslona na nižje nastavitve. Če želite zagnati okno Display Settings (Nastavitve zaslona), glejte »Rešitev« za možnost »The Extend desktop function does not work (Funkcija Extend desktop (Razširjeno namizje) ne deluje)« zgoraj.

Za Windows XP: z uporabo okna Display Settings (Nastavitve zaslona) spremenite ločljivost in globino barv primarnega zaslona na nižje nastavitve. Če želite zagnati okno Display Properties (Lastnosti zaslona), glejte »Rešitev« za možnost »The Extend desktop function does not work (Funkcija Extend desktop (Razširjeno namizje) ne deluje)« zgoraj.

- **Težava**: položaj zaslona na zunanjem zaslonu ni pravilen, ko je ta zaslon nastavljen na veliko ločljivost.

  **Rešitev**: včasih, ko uporabljate večjo resolucijo, na primer 1600 x 1200, se slika na zaslonu premakne levo ali desno. Če želite to odpraviti, najprej preverite, ali vaš zunanji zaslon podpira način zaslona, tj. ločljivost in hitrost osveževanja, ki ste ga nastavili. Če ga ne, nastavite način zaslona, ki ga ta zaslon podpira. Če ne podpira načina zaslona, ki ste ga nastavili, pojdite na nastavitveni meni za zaslon in prilagodite tamkajšnje nastavitve. Običajno so na zunanjem zaslonu gumbi za dostop do nastavitvenega menija. Če želite izvedeti več, glejte referenčne priročnike za zaslon.

## Težave z zvokom

- **Težava**: zvok Wave ali MIDI ni predvajan pravilno.

  **Rešitev**: preverite, ali je vgrajena avdio naprava pravilno konfigurirana.

  Za sistema Windows 7 in Windows Vista:

  1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
  2. Kliknite možnost **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
  3. Kliknite možnost **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.
  4. Dvokliknite možnost **Sound**, **video and game controllers (Krmilniki za zvok, video in igre)** (v operacijskem sistemu Windows Vista kliknite znak **+** za možnost **Sound, video and game controllers (Krmilniki za zvok, video in igre)**).
  5. Preverite, ali je naslednja naprava omogočena in pravilno konfigurirana:
     - Conexant 20672 SmartAudio HD (Windows 7)
     - Conexant 20672 SmartAudio HD ali Conexant Pebble High Definition SmartAudio 221 (Windows Vista)

  Za operacijski sistem Windows XP:

  1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
  2. Kliknite **Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje)**.
  3. Kliknite **System (Sistem)**.
  4. Kliknite zavihek **Hardware (Strojna oprema)** in nato še gumb **Device Manager (Upravitelj naprav)**.
  5. Kliknite znak **+** za **Sound, video and game controllers (Krmilniki za zvok, video in igre)**.
  6. Preverite, ali je naslednja naprava omogočena in pravilno konfigurirana:
     - Conexant 20672 SmartAudio HD ali Conexant Pebble High Definition SmartAudio

- **Težava**: posnetki, ki so bili izdelani prek vhoda za mikrofon, niso dovolj glasni.

  **Rešitev**: preverite, ali je funkcija Microphone Boost vklopljena in jo nastavite, kot sledi:

  Za sistema Windows 7 in Windows Vista:

  1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
  2. Kliknite možnost **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**
  3. Kliknite **Sound (Zvok)**.
  4. V oknu Sound (Zvok) kliknite zavihek **Recording (Snemanje)**.
  5. Izberite **Microphone (Mikrofon)** in kliknite gumb **Properties (Lastnosti)**.

6. Kliknite zavihek **Levels (Stopnje)** in nato premaknite drsnik za **Microphone Boost** navzgor.
7. Kliknite **V redu**.

Za operacijski sistem Windows XP:

1. V opravilni vrstici dvokliknite ikono za glasnost. Odpre se okno Volume Control (Nastavitev glasnosti).
2. Kliknite možnost **Options (Možnosti)**.
3. Kliknite **Properties (Lastnosti)**.
4. Na seznamu naprav mešalnikov izberite **Conexant HD Audio input (Avdio vhod Conexant HD)**.
5. Kliknite **V redu**.
6. Kliknite **Options (Možnosti)** in nato **Advanced Controls (Dodatni kontrolniki)**.
7. Poiščite kontrolnik **Microphone volume (Glasnost mikrofona)** in kliknite **Advanced (Dodatno)**.
8. Izberite potrditveno polje **Microphone boost**.
9. Kliknite **Close (Zapri)**.

**Opomba:** Če želite izvedeti več o nadzorovanju glasnosti, glejte zaslonsko pomoč za Windows.

- **Težava**: drsnika za glasnost ali ravnotežje ni mogoče premakniti.

  **Rešitev**: drsnik je morda zatemnjen. To pomeni, da je strojna oprema določila njegov položaj in da ga ni mogoče spremeniti.

- **Težava**: drsnik za glasnost se premakne, ko so uporabljene nekatere zvočne aplikacije.

  **Rešitev**: normalno je, da drsniki spremenijo položaj, ko so uporabljene nekatere zvočne aplikacije. Aplikacije se zavedajo okna Volume Mixer (Mešalnik glasnosti) (v sistemu Windows XP, okno Volume Control (Nastavitev glasnosti)) in lahko same spreminjajo nastavitve. Tak primer je Windows Media Player. Običajno ima program drsnike za nastavitev glasnosti znotraj aplikacije.

- **Težava**: vsi drsniki za glasnost se ne prilegajo oknu Volume Control (Nastavitev glasnosti) v sistemu Windows XP.

  **Rešitev**: pritisnite tipki Ctrl+S, ko je nadzor glasnosti v fokusu, in preklopite na manjšo velikost.

- **Težava**: z drsnikom za ravnotežje ni mogoče popolnoma utišati enega kanala.

  **Rešitev**: kontrolnik je zasnovan za izravnavo manjših razlik v ravnotežju in ne za popolno utišanje kanala.

- **Težava**: ni kontrolnika za glasnost za zvok MIDI v oknu Volume Mixer (Mešalnik glasnosti) (v sistemu Windows XP, okno Volume Control (Nastavitev glasnosti)).

  **Rešitev**: uporabite kontrolnik za glasnost strojne opreme. V sistemu Windows XP uporabite kontrolnik za glasnost strojne opreme ali kontrolnik za glasnost zvoka Wave v oknu Volume Control (Nastavitev glasnosti). To je zaradi tega, ker programska oprema vgrajenega sintetizatorja ne podpira kontrolnika.

- **Težava**: zvoka ni mogoče popolnoma izklopiti, četudi nastavite kontrolnik za glavno glasnost na minimum.

  **Rešitev**: še vedno lahko slišite določene zvoke, četudi ste nastavili kontrolnik za glavno glasnost na minimum. Če želite zvok popolnoma izključiti, se premaknite na kontrolnik za glavno glasnost in izberite Mute speakers (Izklop zvočnikov) (v sistemih Windows Vista in Windows XP Mute (Izklop zvoka)).

- **Težava**: zvok se ne predvaja iz slušalke ali zvočnika ali računalnik ne more snemati zvokov, ko je funkcija SmartAudio nastavljena na način MULTI-STREAM (Windows Vista).

  **Rešitev**: če želite preklopiti iz ene naprave na drugo (na primer iz zvočnikov na slušalke ali iz zunanjega mikrofona na vgrajeni mikrofon), naredite naslednje:

1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča) → Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
2. Kliknite ikono **SmartAudio**. Odpre se okno SmartAudio.
3. V oknu Audio Director (Zvočni režiser) preverite, ali ste v načinu MULTI-STREAM.
4. V oknu Volume Mixer (Mešalnik glasnosti) izberite želeno napravo na primer zvočnike. Če je računalnik priklopljen na enoto ThinkPad Mini Dock Plus ali ThinkPad Mini Dock, lahko napravo izberete tam.
5. V glasbenem programu (na primer Windows Media Player) predvajajte kateri koli zvok. Preverite, ali zdaj iz zvočnikov prihaja zvok.
6. Če želite preklopiti na slušalke, zaprite glasbeni program.
7. Premaknite se na okno Volume Mixer (Mešalnik glasnosti). Nato izberite drugo napravo, ki so zdaj slušalke.
8. V glasbenem programu predvajajte kateri koli zvok. Preverite, ali prihaja zvok iz slušalke, ki je priključena neposredno v sistem.

Če želite izvedeti več, glejte pomoč za SmartAudio.

**Opomba:** v oknu Volume Mixer (Mešalnik glasnosti) programa SmartAudio kljukica ob vnosu za napravo, kot so zvočniki za napravo za predvajanje ali vgrajeni mikrofon za napravo za snemanje, označuje, da je bila naprava izbrana.

- **Težava**: če v računalnik priključite slušalke, med predvajanjem zvoka zvočnik ne proizvaja zvoka v načinu MULTI-STREAM v programu SmartAudio (Windows 7).

  **Rešitev**: ko je slušalka priključena, je pretočni prenos samodejno usmerjen v njo. Če želite ponovno poslušati zvok prek zvočnikov, nastavite te zvočnike kot privzeto napravo. Naredite naslednje:

  1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča) → All Control Panel Items (Vsi elementi nadzorne plošče)**.
  2. Kliknite ikono **SmartAudio**. Odpre se okno SmartAudio.
  3. Preverite naprave za predvajanje. Če ste priključili slušalke, se te samodejno nastavijo kot privzeta naprava in ikona za te slušalke se potrdi.
  4. Če želite privzeto nastaviti drugo napravo, samo dvokliknite ikono za te zvočnike. Ikona bo zdaj označena s kljukico.
  5. V glasbenem programu, na primer Windows Media Player, predvajajte kateri koli zvok. Preverite, ali iz zvočnikov prihaja zvok.

  Če želite izvedeti več, glejte pomoč za SmartAudio.

## Težave z bralnikom prstnih odtisov

- **Težava**: površina bralnika je umazana ali mokra.

  **Rešitev**: površino bralnika nežno očistite s suho, mehko krpo, ki ne pušča vlaken.

- **Težava**: bralnik pogosto ne zazna ali ne prepozna vašega prstnega odtisa.

  **Rešitev**: če je površina bralnika umazana ali mokra, nežno očistite površino bralnika s suho, mehko krpo, ki ne pušča vlaken.

  Prstnega odtisa ne morete registrirati ali potrditi njegove pristnosti, če je z vašim prstom narobe kaj od naslednjega:

  - Prst je zguban.
  - Prst je hrapav, suh ali poškodovan.
  - Koža na prstih je zelo suha.
  - Na prstih se nahaja umazanija, blato ali olje.

- Površina vašega prsta se je zelo spremenila od takrat, ko ste registrirali svoj prstni odtis.
- Prst je moker.
- Uporabljen je prst, ki ni bil zabeležen.

Da bi izboljšali stanje, poskusite z naslednjim:

- Roke očistite ali obrišite, da odstranite dodatno umazanijo ali vlago s prstov.
- Za preverjanje pristnosti prstnih odtisov registrirajte in uporabljate drug prst.
- Če je koža na rokah presuha, uporabite kremo.

## Baterija in napajanje

V tem razdelku so navodila za ravnanje v primeru težav z baterijo in napajanjem.

V tem razdelku je pet tem: baterija; napajalnik za izmenični tok, napajanje; gumb za vklop; zagon ter spanje (pripravljenost) in mirovanje. Če želite izvedeti več, si oglejte te teme.

### Težave z baterijo

- **Težava**: ko je računalnik izklopljen, se baterija v standardnem času polnjenja za računalnik ne napolni do konca.

  **Rešitev**: baterija je mogoče preveč izpraznjena. Naredite naslednje:

  1. Izklopite računalnik.
  2. Pazite, da je preveč izpraznjena baterija v računalniku.
  3. Napajalnik za izmenični tok priključite v računalnik, da se bo baterija polnila.

  Če vam je na voljo dodatni hitri polnilnik, z njim napolnite preveč izpraznjeno baterijo.

  Če baterije ni mogoče do konca napolniti v 24 urah, uporabite novo.

- **Težava**: računalnik se zaustavi, preden indikator stanja baterije opozori, da je baterija prazna, ***ali*** računalnik deluje po tem, ko indikator stanja baterije opozori, da je baterija prazna.

  **Rešitev**: izpraznite in znova napolnite baterijo.

- **Težava**: življenjska doba do konca napolnjene baterije je kratka.

  **Rešitev**: izpraznite in znova napolnite baterijo. Če je življenjska doba baterije še vedno kratka, uporabite novo baterijo.

- **Težava**: računalnik ne deluje s povsem napolnjeno baterijo.

  **Rešitev**: v bateriji je lahko aktivna prenapetostna zaščita. Izklopite računalnik za eno minuto, da se zaščita znova nastavi in ga nato znova vklopite.

- **Rešitev**: baterije ni mogoče polniti.

  **Rešitev**: baterije ni mogoče polniti, ko so temperature previsoke. Če je baterija vroča, jo odstranite iz računalnika in počakajte, da se ohladi na sobno temperaturo. Ko se ohladi, jo ponovno namestite in napolnite. Če je še vedno ne morete polniti, jo odnesite na servisno popravilo.

### Težave z napajalnikom za izmenični tok

- **Težava**: napajalnik za izmenični tok je povezan z računalnikom in delujočo električno vtičnico, vendar ikona napajalnika (vtičnika) ni prikazana v opravilni vrstici. Poleg tega indikator omrežnega napajanja ne sveti.

  **Rešitev**: naredite naslednje:

1. Pazite, da je napajalnik za izmenični tok pravilno priključen. Če želite izvedeti več o priključitvi napajalnika za izmenični tok, si oglejte priročnik Navodila za namestitev, ki ste ga dobili z računalnikom.
2. Če je zgornji korak pravilen, izključite računalnik, odklopite napajalnik za izmenični tok in odstranite glavno baterijo.
3. Znova vstavite baterijo, priklopite napajalnik za izmenični tok in vklopite računalnik.
4. Če se ikona omrežnega napajalnika še vedno ne prikaže v opravilni vrstici in napajalnik za izmenični tok ne sveti, odnesite napajalnik za izmenični tok in svoj računalnik na servisno popravilo.

**Opomba:** če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, v opravilni vrstici kliknite **Show hidden icons (Prikaži skrite ikone)**, da se prikaže ikona napajalnika (vtičnika).

## Težave pri napajanju

**Natisnite ta navodila in jih hranite skupaj z računalnikom za poznejšo uporabo.**

**Če se računalnik ne napaja, preverite naslednje elemente:**

1. Preverite stikalo za vklop. Oglejte si »Indikatorji statusa sistema« na strani 11. Stikalo za vklop je osvetljeno, ko je računalnik vklopljen.
2. Preverite vse električne priključke. Odstranite razdelilnike in prenapetostne zaščite, da povežete izmenični napajalnik neposredno z vtičnico za izmenični tok.
3. Preglejte izmenični napajalnik. Preverite, ali obstajajo fizične poškodbe, in se prepričajte, da je napajalni kabel fiksno priključen v vtičnico napajalnika in računalnik.
4. Preverite, ali izmenični napajalnik deluje, tako da v vtičnico priključite drugo napravo.
5. Odklopite računalnik od priključkov ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W). Oglejte si »Odklop enote ThinkPad Port Replicator Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3, ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W)« na strani .
6. Odklopite vse naprave in nato testirajte napajanje sistema z najmanjšim številom priključenih naprav.
   a. Odklopite izmenični napajalnik in vse kable iz računalnika.
   b. Zaprite zaslon in računalnik obrnite okoli.
   c. Odstranite baterijo. Oglejte si »Zamenjava baterije« na strani 113.
   d. Odstranite pomnilnik (SO-DIMM). Oglejte si »Zamenjava pomnilnika« na strani 125.
   e. Odstranite kartico PCI Express Mini Card. Oglejte si »Nameščanje in zamenjava kartice PCI Express Mini Card za brezžično povezavo LAN/WiMAX« na strani 133.
   f. Odklopite naprave Ultrabay. Oglejte si »Zamenjava naprave« na strani 151.
   g. Odstranite trdi disk in pogon SSD. Oglejte si »Zamenjava trdega diska« na strani 117 in »Zamenjava pogona SSD« na strani 145.
   h. Počakajte 30 sekund, nato znova namestite kartico SO-DIMM in preverjeno delujočo baterijo ali izmenični napajalnik, da najprej testirate računalnik z najmanjšim številom priključenih naprav.
   i. Vse naprave, ki ste jih odklopili v prejšnjih korakih, znova namestite eno za drugo.

**Če računalnik ne deluje na baterijo, preverite naslednje elemente:**

1. Odstranite in ponovno namestite baterijo, da preverite, ali je pravilno povezana. Oglejte si »Zamenjava baterije« na strani 113.
2. Če je mogoče, zamenjajte baterijo s podobnim modelom.

   Če je na voljo podoben model ThinkPad, preverite, ali baterijski paket deluje v drugem računalniku in ali drugi model deluje v tem računalniku.

3. Preverite indikator stanja baterije. Oglejte si »Indikatorji stanja napajanja« na strani 12.

   Indikator stanja baterije je osvetljen, ko je baterija nameščena in je računalnik vklopljen ali ko je priključen izmenični napajalnik in se baterija polni. Indikator lahko utripa ali sveti v oranžni ali zeleni barvi, kar je odvisno od stanja baterije.

## Težava z gumbom za vklop

- **Težava**: sistem se ne odziva in računalnika ni mogoče izklopiti.

  **Rešitev**: računalnik izklopite tako, da pritisnete gumb za vklop in ga zadržite vsaj 4 sekunde. Če se sistem kljub temu ne zažene znova, odstranite napajalnik za izmenični tok in baterijo.

## Težave pri zagonu

Natisnite ta navodila in jih hranite skupaj z računalnikom za poznejšo uporabo.

Če prejmete sporočilo o napaki, preden se operacijski sistem naloži, preverite naslednje:

- Za »sporočila o napakah« na strani 209 POST (Power-on self-test) sledite ustreznim ukrepom za odpravo napake.

Če prejmete sporočilo o napaki, medtem ko operacijski sistem nalaga konfiguracijo namizja po končanem preizkusu POST, preverite naslednje:

1. Obiščite spletno mesto Lenovo za podporo http://www.lenovo.com/support in poiščite sporočilo o napaki.
2. Obiščite Microsoftovo spletno stran Knowledge Base na naslovu http://support.microsoft.com/ in poiščite sporočilo o napaki.

## Težave s stanjem spanja (pripravljenosti) in mirovanja

- **Težava**: računalnik nepričakovano preklopi v stanje spanja (pripravljenosti).

  **Rešitev**: če se procesor pregreje, računalnik samodejno preklopi v stanje spanja (pripravljenosti), da se računalnik lahko ohladi ter se zaščitijo procesor in druge notranje komponente. Z možnostjo Power Manager preverite nastavitve za način spanja (pripravljenosti).

- **Težava**: računalnik preklopi v stanje spanja (pripravljenosti) (vključi se indikator spanja/pripravljenosti) neposredno po izvedbi samopreizkusa ob vklopu (POST).

  **Rešitev**: pazite na naslednje:

  - ali je baterija napolnjena.
  - ali je delovna temperatura v sprejemljivem obsegu. Oglejte si »Komponente« na strani 16, »Specifikacije« na strani 17 in »Operacijsko okolje« na strani 18.

  Če se baterija polni in temperatura ne presega dovoljenih vrednosti, odnesite računalnik na servisno popravilo.

- **Težava**: prikaže se sporočilo o »napaki zaradi izpraznjene baterije« in računalnik se takoj izklopi.

  **Rešitev**: baterija je skoraj izpraznjena. Povežite napajalnik za izmenični tok z računalnikom in ga priklopite v električno vtičnico ali pa zamenjajte baterijo s polno.

- **Težava**: ko pritisnete Fn za vrnitev računalnika iz stanja spanja (pripravljenosti), ostane zaslon računalnika prazen.

  **Rešitev**: preverite, ali je bila povezava zunanjega zaslona prekinjena ali je bil zunanji zaslon izklopljen, medtem ko je bil računalnik v stanju spanja (pripravljenosti). Če ste prekinili povezavo zunanjega zaslona ali zunanji zaslon izključili, ga ponovno povežite ali vključite, preden obnovite računalnik iz stanja spanja

(pripravljenosti). Če pri obnovitvi računalnika iz stanja spanja (pripravljenosti) brez priključitve zunanjega zaslona ali njegovega vklopa zaslon računalnika ostane prazen, za njegov prikaz pritisnite Fn+F7.

**Opombe:**

- Če za prikaz slike uporabite kombinacijo tipk Fn+F7 za predstavitveno shemo, boste morali v treh sekundah najmanj trikrat pritisniti Fn+F7, da se bo prikazal zaslon računalnika.
- Če ima vaš računalnik operacijski sistem Windows 7, ne podpira predstavitvene sheme.

- **Težava**: računalnik se ne vrne iz stanja spanja (pripravljenosti) ali pa indikator spanja (pripravljenosti) ostane vključen in računalnik ne deluje.

  **Rešitev**: če sistem ne preklopi iz stanja spanja (pripravljenosti), je morda samodejno preklopil v stanje spanja (pripravljenosti) ali mirovanja zaradi prazne baterije. Preverite indikator spanja (pripravljenosti).

  - Če je indikator spanja (pripravljenosti) vključen, je računalnik v stanju spanja (pripravljenosti). Napajalnik za izmenični tok priključite v računalnik in pritisnite Fn.
  - Če je indikator spanja (pripravljenosti) izključen, je računalnik v stanju mirovanja ali v stanju izklopa. Napajalnik za izmenični tok priključite v računalnik in nato pritisnite gumb za vklop za nadaljnje delovanje.

  Če računalnik še vedno ne preklopi iz stanja spanja (pripravljenosti), se lahko sistem preneha odzivati in računalnika morda ne bo mogoče izklopiti. V tem primeru ponovno zaženite računalnik. Če niste shranili podatkov, jih lahko izgubite. Za ponoven zagon računalnika pritisnite in vsaj štiri sekunde držite stikalo za vklop. Če se sistem kljub temu ne zažene znova, odstranite napajalnik za izmenični tok in baterijo.

- **Težava**: računalnik ne preklopi v stanje spanja (pripravljenosti) ali mirovanja.

  **Rešitev**: preverite, ali katera od izbranih možnosti računalniku onemogoča preklop v stanje spanja (pripravljenosti) ali mirovanja.

  Če računalnik poskuša preklopiti v stanje spanja (pripravljenosti), vendar je zahteva zavrnjena, je spojnik USB morda onemogočen. Če se to zgodi, izklopite in ponovno vklopite napravo USB.

- **Težava**: s kombinacijo tipk Fn+F12 računalnik ne preklopi v stanje mirovanja.

  **Rešitev**: računalnik ne more preklopiti v stanje mirovanja:

  - Če stanje mirovanja v sistemu Windows XP ni omogočeno. Da ga omogočite, storite naslednje:

    Za operacijski sistem Windows XP:

    1. Kliknite **Start → Control panel** (Nadzorna plošča).
    2. Kliknite možnost **Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje)**.
    3. Kliknite **Power Options (Možnosti napajanja)**.
    4. Kliknite na jeziček **Hibernate (Mirovanje)**.
    5. Kliknite potrditveno polje **Enable hibernation... (Omogoči mirovanje ...)**.
    6. Kliknite **V redu**.

  Če želite preklopiti v stanje mirovanja s pritiskom tipk Fn+F12, morate namestiti gonilnik ThinkPad PM.

- **Težava**: ko je računalnik v stanju mirovanja, se baterija nekoliko izprazni.

  **Rešitev**: če je funkcija bujenja omogočena, računalnik porablja malo energije. To ni okvara. Za podrobnosti obiščite spletno mesto »Načini varčevanja energije« na strani 40.

## Pogoni in druge pomnilniške naprave

V tem razdelku so opisane tri težave s pogonom – težave s trdim diskom, pogonom SSD in optičnim pogonom.

## Težave s pogonom trdega diska

- **Težava**: trdi disk povzroča rožljajoč zvok v presledkih.

  **Rešitev**: rožljanje se lahko sliši v naslednjih primerih:

  - Ko trdi disk začne dostopati do podatkov ali dostop zaključi.
  - Ko prenašate trdi disk.
  - Ko prenašate računalnik.

  To je normalna značilnost pogona trdega diska in ne gre za okvaro.

- **Težava**: trdi disk ne deluje.

  **Rešitev**: v zagonskem meniju možnosti »ThinkPad Setup« na strani 179 preverite, ali je trdi disk na seznamu »Boot priority order (Prioritetni vrstni red zagona)«. Če je na seznamu »Excluded from boot order (Izključeno iz vrstnega reda zagona)«, je onemogočen. Na seznamu izberite vnos zanj in pritisnite Shift + **1**. Tako premaknete vnos na seznam »Boot priority order (Prioritetni vrstni red zagona)«.

- **Težava**: po nastavitvi gesla za trdi disk na trdem disku računalnika ste premaknili pogon v drug računalnik. Zdaj ne morete odkleniti gesla za trdi disk.

  **Rešitev**: vaš računalnik podpira izboljšan algoritem za gesla. Računalniki, starejši od vašega, verjetno ne podpirajo takšne varnostne funkcije.

## Težave s pogonom SSD

- **Težava**: ko stiskate datoteke ali mape s funkcijo za stiskanje podatkov v sistemu Windows in jih nato razširite, je proces zapisovanja v datoteke ali mape oziroma branja iz njih počasen.

  **Rešitev**: uporabite orodje za defragmentacijo diska v sistemu Windows za hitrejši dostop do podatkov.

## Težave z optičnim pogonom

- **Težava**: optični pogon, kot je CD, DVD ali pogon CD-RW, ne deluje.

  **Rešitev**: preverite, ali je računalnik vklopljen in ali je CD, DVD ali CD-RW pravilno nameščen v osrednji del pogona. (Zasliši se klik.)

  Preverite, ali je spojnik pogona fiksno priključen v računalnik. Če uporabite možnost s predelom za nameščanje pogona, preverite, ali je ta možnost fiksno priključena v računalnik in ali pravilno deluje.

  Preverite, ali je pogonski pladenj dobro zaprt.

  Preverite, ali so gonilniki naprav pravilno nameščeni.

- **Težava**: slišite zvoke iz pogona, ko se CD, DVD ali CD-RW vrti.

  **Rešitev**: preverite, ali je disk pravilno nameščen v osrednji del pogona, saj se lahko drugače drgne ob pokrov pogona in ustvarja zvoke. Preverite, ali je disk pravilno nameščen v pogon.

- **Težava**: pladenj se ne odpre niti, ko pritisnete gumb za izmet.

  **Rešitev**: če računalnik ni vklopljen, s pritiskom gumba za izmet ne odprete pogonskega pladnja. Preverite, ali je računalnik vklopljen in ali je spojnik pogona fiksno priključen v računalnik.

  Če se pladenj še vedno ne odpre, preverite, ali računalnik deluje in vstavite konec poravnane papirne sponke v zasilno luknjo za izmet. Pladenj se odpre.

- **Težava**: optičnega medija, kot je CD, DVD ali CD-RW, ni mogoče prebrati.

  **Rešitev**: preverite, ali je CD, DVD ali CD-RW umazan. Če je umazan, ga očistite s kompletom za čiščenje.

  Preizkusite drug CD, DVD ali CD-RW. Če računalnik lahko prebere drug CD, DVD ali CD-RW, je morda prvi CD, DVD ali CD-RW pokvarjen.

Preverite, ali je CD, DVD ali CD-RW pravilno nameščen v osrednji del pogona s stranjo z oznako obrnjeno navzgor. (Zasliši se klik.)

Preverite, ali je CD, DVD ali CD-RW v enem od naslednjih formatov:

- glasbeni CD,
- CD-ROM ali CD-ROM XA,
- foto CD za večkratno uporabo,
- video CD,
- DVD-ROM (video DVD).

- **Težava**: ko poskusite pisati na disk DVD-RAM, ki je naložen v kombinacijski pogon DVD-RAM/CD-RW v vašem računalniku, se lahko v sistemu Windows XP prikaže naslednje sporočilo o napaki: »The disc in the drive is not a writable CD or it is full. Please insert a blank, writable CD into drive `D:\`, or insert a disc with enough free space to hold all the files you have selected for writing to CD. (Disk v pogonu ni zapisljiv CD ali pa je poln. Vstavite prazen, zapisljiv CD v pogon `D:\` ali vstavite disk z dovolj prostega prostora za datoteke, ki ste jih izbrali za zapisovanje na CD.)« V sistemu Windows XP.

  **Rešitev**: preden zaženete zapisovanje na disk DVD-RAM, omogočite funkcijo, kot sledi:

  1. Kliknite **Start → My Computer (Moj računalnik)**.
  2. Z desno tipko miške kliknite **DVD-RAM drive (Pogon DVD-RAM)**. Prikaže se meni za pogon. Pogon DVD-RAM je prikazan v kategoriji Devices with Removable Storage (Naprave z izmenljivimi mediji).
  3. Kliknite **Properties (Lastnosti)**.
  4. Kliknite zavihek **Recording (Snemanje)**.
  5. Počistite potrditveno polje za **Enable CD recording on this drive (Omogoči snemanje CD-ja na tem pogonu)**.
  6. Kliknite **V redu**.

  Več dodatnih informacij najdete v razdelku More information spletne strani Microsoft Knowledge Base 826510. Obiščite Microsoftovo spletno stran Knowledge Base na naslovu http://support.microsoft.com/. V polje vnesite številko članka, ki ga potrebujete, in kliknite gumb Search.

- **Težava**: ko poskusite pisati na disk DVD-RW, ki je naložen v kombinacijski pogon DVD-RAM/CD-RW v vašem računalniku, tega ne morete in v sistemu Windows XP se lahko prikaže naslednje sporočilo o napaki: »The disc in the drive is not a writable CD or it is full. Please insert a blank, writable CD into drive `D:\`, or insert a disc with enough free space to hold all the files you have selected for writing to CD. (Disk v pogonu ni zapisljiv CD ali pa je poln. Vstavite prazen, zapisljiv CD v pogon `D:\` ali vstavite disk z dovolj prostega prostora za datoteke, ki ste jih izbrali za zapisovanje na CD.)« V sistemu Windows XP.

  **Rešitev**: če želite pisati na disk DVD-RW, uporabite prednameščeno aplikacijo v računalniku, kot je aplikacija Record Now. Na disk ne morete pisati samo z operacijskim sistemom Windows, saj nima funkcije za omogočanje zapisovanja na disk.

- **Težava**: računalnik ne more predvajati CD plošče ali pa je kakovost zvoka slaba.

  **Rešitev**: preverite, ali plošča ustreza standardom vaše države. Plošča, ki ustreza lokalnim standardom, je ponavadi označena z logotipom CD na etiketi. Ob uporabi plošče, ki ne ustreza tem standardom, ne moremo jamčiti, da se bo plošča predvajala oziroma ne moremo jamčiti dobre kakovosti zvoka, če se bo predvajala.

- **Težava**: V programu WinDVD8 je zavihek HD DVD, vendar ga ne morem uporabiti.

  **Rešitev**: vaš računalnik ne podpira pogona HD DVD.

- **Težava**: druge težave v sistemu Windows XP.

**Rešitev**: če želite več informacij o aplikaciji za zagon DVD-ROM-a, glejte navodila za pomoč InterVideo WinDVD. Če želite odpreti navodila, kliknite **Start** in pomaknite kazalec na **All Programs (Vsi programi)** in **InterVideo WinDVD**; nato kliknite **InterVideo WinDVD**. Kliknete lahko **?** v oknu InterVideo WinDVD.

## Težave s programsko opremo

- **Težava**: aplikacija se ne zažene pravilno.

  **Rešitev**: preverite, ali težave ne povzroča aplikacija.

  Preverite, ali ima računalnik minimalno zahtevano prosto vsebino pomnilnika za zagon aplikacije. Glejte priročnike, ki so priloženi aplikaciji.

  Preverite naslednje:

  - Aplikacija je zasnovana za delovanje z vašim operacijskim sistemom.
  - Druge aplikacije se v vašem računalniku zaženejo pravilno.
  - Potrebni gonilniki naprav so nameščeni.
  - Aplikacija deluje, če jo zaženete na drugem računalniku.

  Če se med uporabo aplikacijskega programa prikaže sporočilo o napaki, glejte priročnike, ki so priloženi aplikaciji.

  Če se aplikacija še vedno ne zažene pravilno, se za pomoč obrnite na mesto nakupa ali servisnega zastopnika.

## Vrata in spojniki

V tem razdelku so opisane najbolj običajne težave z vrati in spojniki: USB in priključna ali razširitvena postaja.

## Težave z USB-jem

- **Težava**: naprava, ki je priključena na USB spojnik, ne deluje.

  **Rešitev**: odprite okno Device Manager (Upravitelj naprav). Preverite, ali je nastavitev naprave USB pravilna in ali sta dodelitev virov računalnika ter namestitev pogona naprave pravilna.

  Za sistema Windows 7 in Windows Vista:

  1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
  2. Kliknite možnost **Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok)**.
  3. Kliknite možnost **Device Manager (Upravitelj naprav)**. Če se prikaže poziv za vnos skrbniškega gesla ali potrditev, vnesite geslo ali opravite potrditev.

  Za operacijski sistem Windows XP:

  1. Kliknite **Start → Control Panel (Nadzorna plošča)**.
  2. Kliknite **Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje)** in nato **System (Sistem)**.
  3. Kliknite zavihek **Hardware (Strojna oprema)** in nato še gumb **Device Manager (Upravitelj naprav)**.

  Če želite več informacij, glejte »Uporaba programa Lenovo Thinkvantage Toolbox« na strani 207 in zaženite program Lenovo ThinkVantage Toolbox za diagnostični test spojnika USB.

## Težava s priključno ali razširitveno postajo

- **Težava**: ko računalnik vklopite, se ta ne zažene in se ne odziva na nobene nadaljnje postopke.

  **Rešitev**: pazite na naslednje:

  - Izmenični napajalnik, priključen v priključno ali razširitveno postajo.

- Indikator priključitve za ThinkPad Mini Dock Plus Series 3, ThinkPad Mini Dock Series 3 ali ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 (170 W), vklopljen.
- Računalnik, varno priključen v priključno ali razširitveno postajo.

# Poglavje 11. Pomoč uporabnikom

Prenosni računalnik ThinkPad je veliko več kot le zmogljiv in prenosen računalnik. V tem poglavju so informacije o tem, kdaj in kako komunicirati z družbo Lenovo.



## Preden se obrnete na družbo Lenovo

Velikokrat lahko težave z računalnikom rešite tako, da preberete informacije v opisih kod napak, zaženete orodje Lenovo ThinkVantage Toolbox ali si ogledate spletno stran ThinkPad.

## Registriranje računalnika

Izdelke ThinkPad lahko registrirate pri družbi Lenovo na spletnem mestu http://www.lenovo.com/register. S tem boste oblastem omogočili učinkovitejšo vrnitev računalnika v primeru izgube ali kraje. Registracija računalnika družbi Lenovo omogoča, da vam posreduje tehnične informacije in vas obvešča o nadgradnjah.

Če želite izvedeti več o registriranju računalnika, glejte razdelek »Registriranje računalnika« na strani 25.

## Prenos sistemskih posodobitev

Če naletite na težave z računalnikom, jih lahko odpravite s prenosom posodobljene programske opreme.

Če želite prenesti posodobljeno programsko opremo, obiščite spletno mesto http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?sitestyle=lenovo&lndocid=tpad-matrix. Nato sledite navodilom na zaslonu.

## Beleženje informacij

Preden se obrnete na predstavnika izdelkov Lenovo, si zabeležite naslednje pomembne informacije o računalniku.

### Beleženje simptomov in podrobnosti o težavah

Preden zaprosite za pomoč, odgovorite na spodnja vprašanja. Tako boste pomoči deležni v najkrajšem možnem času.

- V čem je težava? Je težava stalna ali se pojavlja v presledkih?
- Ali se prikaže sporočilo o napaki? Kakšna je koda napake (če se prikaže)?
- Kateri operacijski sistem uporabljate? Katero različico?
- Kateri programi so delovali, ko je prišlo do težave?
- Ali je težavo mogoče posnemati? Kako?

### Beleženje sistemskih informacij

Oznaka s serijsko številko je na spodnjem delu računalnika. Zabeležite vrsto računalnika in serijsko številko.

- Kako se vaš izdelek Lenovo imenuje?
- Katera je vrsta računalnika?
- Kakšna je serijska številka?

## Kako dobiti pomoč in servis

Če potrebujete pomoč, servis, tehnično pomoč ali samo informacije o izdelkih družbe Lenovo, boste ugotovili, da družba Lenovo ponuja številne različne vire, ki vam bodo v pomoč. To poglavje vsebuje informacije o tem, kam se obrniti za dodatne informacije o družbi Lenovo in izdelkih, kaj storiti v primeru težav z računalnikom in na koga se obrniti za servisno storitev.

Informacije o računalniku in prednameščeni programski opremi so na voljo v dokumentaciji, ki je priložena računalniku. V dokumentaciji so tiskane knjige, elektronske knjige, datoteke README in datoteke za pomoč. Prav tako pa so informacije o izdelkih družbe Lenovo na voljo v spletu.

Microsoftovi servisni paketi predstavljajo najnovejši vir programske opreme za posodobitve izdelkov Windows. Če želite, jih lahko prenesete s spleta (morda boste morali plačati stroške povezave) ali z diska. Za podrobnejše informacije in povezave obiščite http://www.microsoft.com. Lenovo ponuja začetno tehnično pomoč pri namestitvi ali vprašanjih v zvezi s servisnimi paketi za vaš prednameščen izdelek Lenovo Microsoft Windows. Če želite več informacij, se obrnite na »center za podporo strankam« na strani 243.

## Uporaba diagnostičnih programov

Mnogo težav z računalnikom je mogoče odpraviti brez zunanje pomoči. Če naletite na težavo z računalnikom, najprej preberite informacije o odpravljanju težav, ki jih najdete v dokumentaciji računalnika. Če sumite na težavo s programsko opremo, preberite dokumentacijo, ki ste jo prejeli z operacijskim sistemom ali aplikacijskim programom, vključno z datotekami README in spletno pomočjo.

Prenosnikom ThinkPad je priložen komplet diagnostičnih programov, s katerimi lahko odkrivate težave s strojno opremo. Navodila za uporabo diagnostičnih programov poiščite v razdelku Diagnosticiranje težav.

V razdelku Informacije o odpravljanju težav ali diagnostičnih programih boste morda izvedeli, da potrebujete dodatne ali posodobljene gonilnike naprav ali drugo programsko opremo. Družba Lenovo v spletu vzdržuje strani, kjer lahko dobite najnovejše tehnične informacije in prenesete gonilnike naprav ter posodobitve.

## Spletno mesto za podporo Lenovo

Informacije o tehnični podpori so na voljo na naslovu:
http://www.lenovo.com/support

Portal je posodobljen z najnovejšimi informacijami o naslednjih temah:

- **Downloads & Drivers (Datoteke za prenos in gonilniki)**: prenesite gonilnike, (flash) BIOS in posodobite programsko opremo.
- **Warranty (Garancija)**: preverite stanje garancije in jo nadgradite.
- **Technical Support (Tehnična pomoč)**: če želite nasvet glede samopomoči pri diagnosticiranju težave, **Need Help? (Potrebujete pomoč?)**.
- **ThinkVantage**: podrobneje spoznajte programsko opremo ThinkVantage ter izboljšajte storilnost in zmanjšajte stroške.
- **Lenovo Forums (Forumi Lenovo)**: preiščite zbirko znanja za vaš računalnik ter odkrijte informacije in jih delite z drugimi uporabniki.
- **User Guides & Manuals (Uporabniški vodiči in priročniki)**: preberite ali natisnite publikacije v zvezi z vašim izdelkom.

## Klicanje podjetja Lenovo

Če ste poskušali sami odpraviti težavo in še vedno potrebujete pomoč, se lahko med garancijskim obdobjem za pomoč in informacije po telefonu obrnete na center za podporo strankam. Med garancijskim obdobjem so vam na voljo naslednje storitve:

- Odkrivanje težav - usposobljeno osebje vam bo pomagalo ugotoviti, ali imate težavo s strojno opremo, in predlagalo, kaj je potrebno storiti za njeno odpravo.
- Popravilo strojne opreme Lenovo - če težave povzroča strojna oprema Lenovo v garanciji, vam je na voljo usposobljeno osebje za servisiranje.
- Izvedba tehničnih sprememb - občasno je treba izvesti določene spremembe tudi po prodaji izdelka. Podjetje Lenovo ali vaš pooblaščeni prodajalec za podjetje Lenovo bo izvedel izbrane tehnične spremembe (EC), ki so na voljo in se nanašajo na vašo strojno opremo.

Naslednje točke niso pokrite:

- zamenjava ali uporaba delov, ki jih ni proizvedlo podjetje Lenovo oziroma niso bili proizvedeni zanjo, ali deli brez garancije.

  Vsi deli z garancijo so označeni s 7-mestno identifikacijsko oznako v formatu FRU XXXXXXX.
- identifikacije virov težav s programsko opremo;
- Konfiguracija sistemskega BIOS-a (UEFI BIOS) v okviru namestitve ali nadgradnje
- spremembe, modifikacije ali nadgradnje gonilnikov naprav;
- namestitev in vzdrževanje omrežnih operacijskih sistemov (NOS);
- namestitev in vzdrževanje aplikacijskih programov.

Določbe in pogoje omejene garancije Lenovo, ki velja za izdelek strojne opreme, si oglejte v *Priročniku z garancijskimi in varnostnimi informacijami*, ki je priložen računalniku.

Med klicem bodite blizu računalnika, da vam bo zastopnik tehnične pomoči lahko pomagal pri odpravljanju težav. Preden pokličete, preverite, ali ste z interneta prenesli najnovejše gonilnike in sistemske posodobitve, ali ste izvedli diagnostiko in zapisali informacije. Pri klicanju tehnične pomoči imejte pripravljene naslednje informacije:

- tip in model računalnika,
- serijske številke računalnika, monitorja in ostalih komponent oziroma potrdilo o nakupu,
- opis težave,
- točna navedbe sporočil o napakah,
- informacije o konfiguraciji strojne in programske opreme vašega sistema.

### Telefonske številke

**Opomba:** Telefonske številke se lahko spreminjajo brez predhodnega obvestila. Najnovejši seznam telefonskih številk centra za podporo strankam in delovni čas sta na voljo na spletnem mestu za podporo na naslovu:
http://www.lenovo.com/support/phone

*Tabela 12. Svetovni seznam telefonskih številk*

| **Država ali regija** | **Telefonska številka** |
|---|---|
| Afrika | Afrika: +44 (0)1475-555-055<br>Južna Afrika: +27-11-3028888, 0800110756<br>in +27-11- 3027252<br>Osrednja Afrika: obrnite se na najbližjega poslovnega partnerja Lenovo |
| Argentina | 0800-666-0011 (španščina) |
| Avstralija | 131-426 (angleščina) |
| Avstrija | 0043-0810-100654 (Garancijski servis in podpora)<br>(nemščina) |
| Belgija | 02-225-3611 (Garancijski servis in podpora)<br>(nizozemščina in francoščina) |
| Bolivija | 0800-10-0189 (španščina) |
| Brazilija | Regija Sao Paulo: (11) 3889-8986<br>Izven regije Sao Paulo: 0800-701-4815<br>(brazilska portugalščina) |
| Brunej | 801-1041<br>(angleščina in bahasa melayu) |
| Kanada | 1-800-565-3344<br>(angleščina in francoščina) |
| Karibsko območje<br>(Bermudi, Jamajka<br>in Tortola) | 1-877-426-7378 (angleščina) |
| Čile | 800-361-213<br>188-800-442-488 (brezplačna številka)<br>(španščina) |
| Kitajska | Linija za tehnično pomoč<br>800-990-8888<br>86-10-58851110<br>(mandarinščina) |
| Kitajska<br>(Posebno kitajsko administrativno območje Hong Kong) | ThinkPad (številka za tehnična vprašanja):<br>2516-3939 (Hong Kong)<br>Servisni center ThinkPad:<br>3140-2788 (Hong Kong)<br>(kantonščina, angleščina in mandarinščina) |
| Kitajska<br>(Posebno administrativno območje Makao) | ThinkPad (številka za tehnična vprašanja):<br>0800-839 (Makao)<br>Servisni center ThinkPad:<br>2871-5399 (Makao)<br>(kantonščina, angleščina in mandarinščina) |
| Kolumbija | 1-800-912-3021 (španščina) |
| Kostarika | 0-800-011-1029 (španščina) |
| Hrvaška | 0800-0426 |
| Ciper | +357-22-841100 |
| Češka republika | +420-2-7213-1316 |
| Danska | 7010-5150 (Garancijski servis in podpora)<br>(danščina) |

*Tabela 12. Svetovni seznam telefonskih številk (nadaljevanje)*

| **Država ali regija** | **Telefonska številka** |
|---|---|
| Dominikanska republika | 1-866-434-2080 (španščina) |
| Ekvador | 1-800-426911 (španščina) |
| Egipt | +202-35362525 |
| Salvador | 800-6264 (španščina) |
| Estonija | +372 66 00 800<br>+372 6776793 |
| Finska | +358-800-1-4260 (Garancijski servis in podpora)<br>(finščina) |
| Francija | Strojna oprema 0810-631-213 (Garancijski servis in podpora)<br>Programska oprema 0810-631-020 (Garancijski servis in podpora)<br>(francoščina) |
| Nemčija | 0180 5 – 00 46 18 (nemščina) |
| Grčija | +30-210-680-1700 |
| Gvatemala | 1800-624-0051 (španščina) |
| Honduras | Tegucigalpa: 232-4222<br>San Pedro Sula: 552-2234<br>(španščina) |
| Madžarska | + 36 1 3825716<br>+ 36 1 3825720<br>(angleščina in madžarščina) |
| Indija | 1800-425-2666<br>ali<br>+91-80-2535-9182<br>(angleščina) |
| Indonezija | 021 5238 823<br>001-803-606-282 (samo lokalna številka)<br>+603 8315 6859 (DID)<br>(angleščina in bahasa indonezijščina) |
| Irska | 01-881-1444 (Garancijski servis in podpora)<br>(angleščina) |
| Izrael | Servisni center Givat Shmuel: +972-3-531-3900<br>(hebrejščina in angleščina) |
| Italija | +39-800-820094 (Garancijski servis in podpora)<br>(italijanščina) |
| Japonska | Izdelki ThinkPad (brezplačno): 0120-20-5550<br>Mednarodno: +81-46-266-4716<br>(japonščina in angleščina)<br><br>Če pokličete zgornji številki, boste slišali glasovni poziv v japonščini. Za telefonsko podporo v angleškem jeziku je treba počakati na konec govornega poziva v japonščini, potem pa se oglasi operater. Recite »English support please,« in vaš klic bo preusmerjen k angleško govorečemu operaterju. |
| Koreja | 1588-6782 (korejščina) |
| Latvija | +371 7070360 |
| Litva | +370 5 278 66 00 |

*Tabela 12. Svetovni seznam telefonskih številk (nadaljevanje)*

| **Država ali regija** | **Telefonska številka** |
|---|---|
| Luksemburg | +352-360-385-343 (francoščina) |
| Malezija | 1800-88-1889 (samo lokalna številka)<br>+603 8315 6855 (DID)<br>(angleščina in bahasa melayu) |
| Malta | +35621445566 |
| Mehika | 001-866-434-2080 (španščina) |
| Srednji vzhod | +44 (0)1475-555-055 |
| Nizozemska | +31-20-514-5770 (nizozemščina) |
| Nova Zelandija | 0800-733-222 (angleščina) |
| Nikaragva | 001-800-220-1830 (španščina) |
| Norveška | 8152-1550 (Garancijski servis in podpora)<br>(norveščina) |
| Panama | 206-6047<br>001-866-434-2080<br>(Center za podporo strankam Lenovo – brezplačna številka)<br>(španščina) |
| Peru | 0-800-50-866 (španščina) |
| Filipini | 1800-1601-0033 (samo lokalna številka)<br>+603 8315 6858 (DID)<br>(angleščina in filipinščina) |
| Poljska | +48 22 760-73-00 (poljščina) |
| Portugalska | +351 21 892 7046 (portugalščina) |
| Romunija | +4-021-224-4015 |
| RUCIS<br>(Rusija in Skupnost neodvisnih držav) | Za Rusijo: 8 800 100 7888 (brezplačna številka)<br>Za države članice Skupnosti neodvisnih držav: 0040 31 620 5099 (plačljivo)<br>(ruščina in angleščina) |
| Singapur | 800 6011 343 (samo lokalna številka)<br>+603 8315 6856 (DID)<br>(angleščina) |
| Slovaška | +421-2-4954-5555 |
| Slovenija | +386-1-200-50-60 (slovenščina) |
| Španija | 91-714-7983<br>0901-100-000<br>(španščina) |
| Šrilanka | +9411 2493547<br>+9411 2493548<br>(angleščina) |
| Švedska | 077-117-1040 (Garancijski servis in podpora)<br>(švedščina) |
| Švica | 0800-55-54-54 (Garancijski servis in podpora)<br>(nemščina, francoščina in italijanščina) |

*Tabela 12. Svetovni seznam telefonskih številk (nadaljevanje)*

| **Država ali regija** | **Telefonska številka** |
|---|---|
| Tajvan | 886-2-82273299<br>ali<br>0800-000-702<br>(mandarinščina) |
| Tajska | 1-800-060-066 (samo lokalna številka)<br>66 2273 4088<br>+603 8315 6857 (DID)<br>(tajščina in angleščina) |
| Turčija | 00800-4463-2041 (turščina) |
| Združeno kraljestvo | 08705-500-900 (Standardna garancijska podpora)<br>(angleščina) |
| Združene države Amerike | 1-800-426-7378 (angleščina) |
| Urugvaj | 000-411-005-6649 (španščina) |
| Venezuela | 0-800-100-2011 (španščina) |
| Vietnam | Za severno območje in mesto Hanoi:<br>844 3 946 2000 ali 844 3 942 6457<br>Za južno območje in mesto Hošiminh:<br>848 3 829 5160 ali 844 3 942 6457<br>(vietnamščina in angleščina) |

V vseh ostalih državah in regijah se obrnite na prodajalca ali tržnega predstavnika izdelkov Lenovo ali obiščite spletno mesto družbe Lenovo za podporo na naslovu:
http://www.lenovo.com/support

## Nakup dodatnih storitev

Med obdobjem garancije in po njem lahko kupite dodatne storitve, kot je pomoč za strojno opremo družbe Lenovo in strojno opremo drugih proizvajalcev, operacijske sisteme in aplikacijske programe, nastavitev in konfiguracijo omrežja, popravila nadgrajene ali razširjene strojne opreme ter namestitve po meri. Razpoložljivost in imena storitev se lahko razlikujejo glede na državo.

Če želite več informacij o teh storitvah, pojdite na http://www.lenovo.com/accessories/services/index.html

# Dodatek A. Regulatorne informacije

## Informacije o brezžičnem delovanju

### Brezžična interoperabilnost

Brezžična mini kartica LAN PCI Express lahko deluje s katerim koli brezžičnim LAN izdelkom, ki temelji na radijski tehnologiji Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) in/ali Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) in je v skladu s:

- standardom 802.11b/g, 802.11a/b/g ali 802.11n osnutka 2.0 za brezžične LAN-e, ki ga je določil in odobril Inštitut električnih in elektronskih inženirjev;
- certifikatom brezžične povezave (WiFi), kot ga določa združenje Wi-Fi Alliance.

Naprava *Bluetooth* lahko deluje skupaj s katerim koli izdelkom *Bluetooth*, ki ustreza specifikaciji *Bluetooth* 2.1+EDR, ki jo določa *Bluetooth* SIG. Naprava *Bluetooth* podpira naslednje profile:

- Splošen dostop
- Servisno odkritje
- Zaporedna vrata
- Omrežje na klic
- FAKS
- Dostop do LAN-a prek PPP
- Osebno omrežje
- Splošna izmenjava predmeta
- Splošni prenos predmeta
- Prenos datotek
- Sinhronizacija
- Avdio prehod
- Slušalke
- Tiskalnik
- Vmesniške naprave (tipkovnica/miška)
- Osnovna slika
- Prostoročno
- AV
- Profil dostopa do telefonskega imenika (PBAP) (samo Windows 7 in Windows Vista)
- Profil sinhronizacije VDP (samo Windows 7 in Windows Vista)

### Uporabniško okolje in zdravje

Vgrajene brezžične kartice oddajajo radiofrekvenčno elektromagnetno energijo, tako kot druge radijske naprave. Vendar pa oddajana energija še zdaleč ne dosega elektromagnetne energije brezžičnih naprav, na primer mobilnih telefonov.

Ker vgrajene brezžične kartice delujejo v okviru smernic varnostnih standardov in priporočil za radijske frekvence, je družba Lenovo prepričana, da je njihova uporaba povsem varna. Ti standardi in priporočila izražajo strokovno mnenje in so rezultat dela odborov in komisij znanstvenikov, ki nenehno preučujejo in interpretirajo obsežno raziskovalno literaturo.

V določenih razmerah ali okolju lahko lastnik objekta ali odgovorni zastopnik organizacije omeji uporabo vgrajenih brezžičnih kartic. Med te primere sodijo:

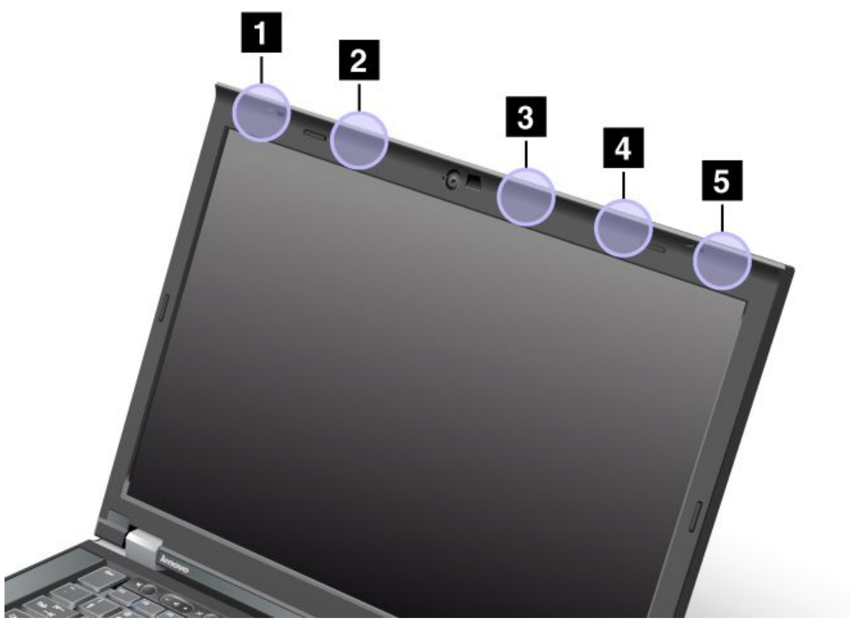
- Uporaba vgrajenih brezžičnih kartic na letalu, v bolnišnicah ali v bližini bencinskih servisov, območij razstreljevanja (z elektro-eksplozivnimi napravami), medicinskih vsadkov ali elektronskih medicinskih naprav, ki so vstavljene v telo, kot je na primer srčni spodbujevalnik.
- V vseh ostalih okoljih, v katerih te kartice lahko motijo delovanje ostalih naprav ali storitev.

Če ne poznate pravilnika za uporabo brezžičnih naprav v določeni organizaciji (npr. letališče ali bolnišnica), prosite za dovoljenje za uporabo vgrajenih brezžičnih kartic, in šele nato vključite računalnik.

## Lokacija brezžičnih anten UltraConnect

Modeli ThinkPad vključujejo raznolik sistem anten, vgrajen v zaslon za optimalno sprejemanje, kar omogoča brezžično komunikacijo ne glede na to, kje ste.

Obstajajo tri vrste lokacij anten. Za vaš računalnik velja nekaj od naslednjega:




**1. vrsta: Lokacija anten**

**1** Kombinirana antena za brezžična omrežja in WiMAX (glavna)

Glavna antena, povezana z brezžičnim omrežnim vmesnikom ali vmesnikom WiMAX, je v levem zgornjem kotu zaslona računalnika.

**2** Antena za brezžično prostrano omrežje (glavna)

Če ste z računalnikom dobili funkcijo brezžičnega prostranega omrežja, je njegova antena prenosa v zgornjem levem predelu zaslona računalnika.

**3** Antena za brezžična omrežja (tretja)

Če vaš računalnik vključuje funkcijo za tehnologijo več vhodov in izhodov (MIMO) za brezžična omrežja, je tretja brezžična antena v desnem zgornjem predelu zaslona računalnika, blizu središča.

**4** Kombinirana antena za brezžična omrežja in WiMAX (pomožno)

Pomožna antena, povezana z brezžičnim omrežnim vmesnikom ali vmesnikom WiMAX, je v desnem zgornjem predelu zaslona računalnika.

**5** Antena za brezžično prostrano omrežje (pomožna)

Če ste z računalnikom dobili funkcijo brezžičnega prostranega omrežja, je njegova pomožna antena v zgornjem desnem kotu zaslona računalnika.

**2. vrsta: Lokacija anten**

**1** Kombinirana antena za brezžična omrežja in WiMAX (glavna)

Glavna antena, povezana z brezžičnim omrežnim vmesnikom ali vmesnikom WiMAX, je v levem zgornjem kotu zaslona računalnika.

**2** Antena za brezžično prostrano omrežje (glavna)

Če ste z računalnikom dobili funkcijo brezžičnega prostranega omrežja, je njegova antena prenosa v zgornjem levem predelu zaslona računalnika.

**3** Antena za brezžično prostrano omrežje (pomožna)

Če ste z računalnikom dobili funkcijo brezžičnega prostranega omrežja, je njegova pomožna antena v zgornjem desnem predelu zaslona računalnika.

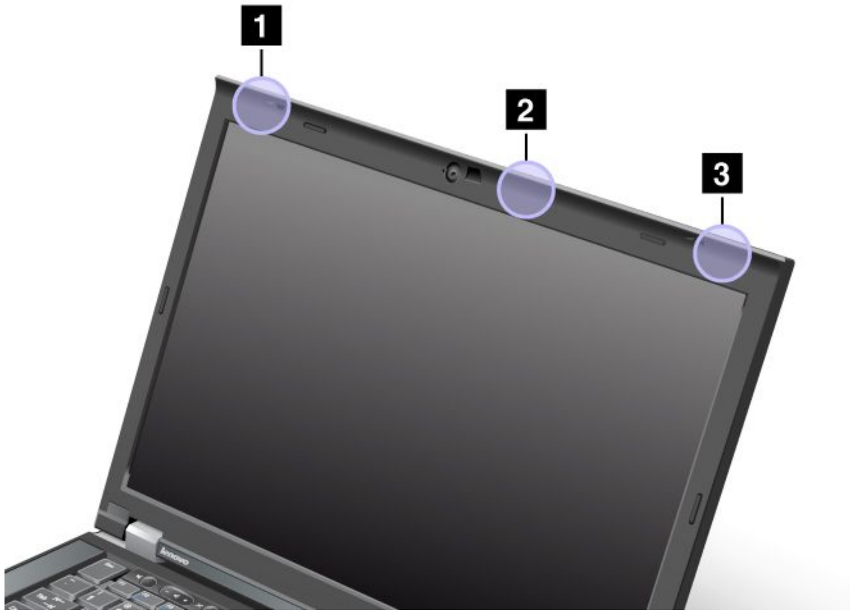
**4** Antena za brezžična omrežja (tretja)

Če vaš računalnik vključuje funkcijo za tehnologijo več vhodov in izhodov (MIMO) za brezžična omrežja, je tretja brezžična antena v desnem zgornjem predelu zaslona računalnika, blizu središča.

**5** Kombinirana antena za brezžična omrežja in WiMAX (pomožno)

Pomožna antena, povezana z brezžičnim omrežnim vmesnikom ali vmesnikom WiMAX, je v desnem zgornjem kotu zaslona računalnika.

**3. vrsta: Lokacija anten**




**1** Kombinirana antena za brezžična omrežja in WiMAX (glavna)

Glavna antena, povezana z brezžičnim omrežnim vmesnikom ali vmesnikom WiMAX, je v levem zgornjem kotu zaslona računalnika.

**2** Antena za brezžična omrežja (tretja)

Če vaš računalnik vključuje funkcijo za tehnologijo več vhodov in izhodov (MIMO) za brezžična omrežja, je tretja brezžična antena v desnem zgornjem predelu zaslona računalnika, blizu središča.

**3** Kombinirana antena za brezžična omrežja in WiMAX (pomožno)

Pomožna antena, povezana z brezžičnim omrežnim vmesnikom ali vmesnikom WiMAX, je v desnem zgornjem kotu zaslona računalnika.

## Iskanje obvestil o predpisih za brezžično omrežje

Če želite več informacij o obvestilih o predpisih za brezžično omrežje, glejte *obvestilo o predpisih za ThinkPad*, dobavljeno z računalnikom.

Če računalnik ni bil dobavljen z *obvestilom o predpisih za ThinkPad*, ga lahko najdete na spletnem mestu http://www.lenovo.com/support.

Če si želite ogledati *obvestilo o predpisih za ThinkPad* na spletnem mestu, naredite naslednje:

1. Obiščite spletno mesto http://www.lenovo.com/support.
2. Kliknite razdelek **Support & downloads (Podpora in prenosi)** in prikaže se nova stran.
3. V desnem podoknu vnesite številko računalnika v polje **Enter a product number (Vnesite številko izdelka)** in kliknite **Go (Naprej)**.
4. V rezultatih iskanja se prikaže *ThinkPad Regulatory Notice (obvestilo o predpisih za ThinkPad)*.

## Obvestilo o klasifikaciji izvoza

Ta izdelek mora biti v skladu z izvoznimi predpisi ZDA (United States Export Administration Regulations – (EAR)), njegova kontrolna številka izvozne klasifikacije (Export Classification Control Number (ECCN)) pa je 4A994.b. Ta izdelek se lahko znova izvozi, razen v države pod embargom na seznamu držav EAR E1.

## Obvestila o elektronskih emisijah

Naslednje informacije se nanašajo na model ThinkPad T420/T420i in vrste računalnikov 4237, 4238, 4178, 4180, 4236, 4177, 4179.

### Izjava Zvezne komisije za komunikacije o skladnosti

Ta oprema je preizkušena in ustreza omejitvam za digitalne naprave razreda B, skladno s 15. delom pravil FCC. Te omejitve zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi motnjami pri namestitvi v bivalnih okoljih. Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radijsko frekvenčno energijo in če ni nameščena skladno z navodili, lahko povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah. Ne moremo jamčiti, da se pri določenih namestitvah ne bodo pojavile motnje. Če oprema povzroča škodljive motnje pri sprejemu radijskih ali televizijskih signalov, kar lahko ugotovite tako, da napravo vklopite in izklopite, motnjo poskušajte odpraviti z enim od naslednjih ukrepov:

- Preusmerite ali prestavite sprejemno anteno.
- Povečajte razmik med napravo in sprejemnikom.
- Napravo priklopite v vtičnico na tokokrogu, ki naj ne bo tisti, ki ga uporablja sprejemnik.
- Za pomoč se obrnite na pooblaščenega trgovca ali servisnega zastopnika.

Družba Lenovo ni odgovorna za morebitne radijske ali televizijske motnje, do katerih pride zaradi uporabe nespecificiranih ali nepriporočenih kablov in spojnikov ali zaradi nepooblaščenih sprememb ali popravkov te opreme. Nepooblaščeno spreminjanje lahko razveljavi pooblastilo uporabniku za uporabo opreme.

Naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja: (1) naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in (2) naprava mora biti neobčutljiva na kakršne koli prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo nezaželeno delovanje.

Odgovorna stranka:
Lenovo (United States) Incorporated
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
Telefonska številka: 919-294-5900

### Izjava o skladnosti emisij s kanadskimi industrijskimi standardi za razred B

Ta digitalna oprema razreda B ustreza kanadskemu standardu ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### Evropska unija – Skladnost z direktivo o elektromagnetni združljivosti

Ta izdelek je v skladu z zaščitnimi zahtevami smernic Sveta Evropske skupnosti 2004/108/ES za poenotenje zakonov držav članic, ki se nanašajo na elektromagnetno združljivost. Podjetje Lenovo ne more sprejeti

odgovornosti za kakršnokoli napako pri izpolnjevanju zahtev za zaščito, ki nastane zaradi nepriporočenega spreminjanja izdelka, vključno z namestitvijo izbirnih kartic drugih proizvajalcev.

Ta izdelek je bil preizkušen in je ugotovljeno, da se sklada z omejitvami za opremo informacijske tehnologije razreda B, ki izhajajo iz Evropskega standarda EN 55022. Omejitve za naprave razreda B so izvedene za stanovanjska okolja in zagotavljajo zaščito pred motnjami licenčne komunikacijske opreme.

## Izjava o skladnosti za razred B za Nemčijo

**Deutschsprachiger EU Hinweis:**

**Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit**
Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

**Deutschland:**

**Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln**
Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

**Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:
**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.**

## Izjava o skladnosti za razred B za Korejo

| B급 기기(가정용 방송통신기자재) |
| --- |
| 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 |

## Japonska VCCI izjava za razred B

この装置は， クラスB情報技術装置です。 この装置は，家庭環境で使用することを目的としていますが， この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると， 受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

## Izjava o skladnosti za izdelke z nazivnim električnim tokom do vključno 20 A na fazo za Japonsko

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

## Informacije o servisiranju izdelkov Lenovo za Tajvan

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
台北市信義區信義路五段七號十九樓之一
服務電話：0800-000-702

# Dodatna upravna obvestila

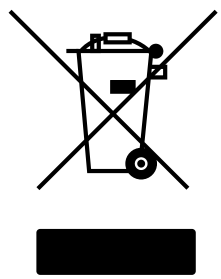
Če želite izvedeti več o dodatnih informacijah o predpisih, preberite *obvestilo o predpisih za ThinkPad*, ki je priloženo računalniku.

Če računalnik ni bil dobavljen z *obvestilom o predpisih za ThinkPad*, ga lahko najdete na spletnem mestu http://www.lenovo.com/support. Če želite izvedeti več, glejte navodila v razdelku »Iskanje obvestil o predpisih za brezžično omrežje« na strani 252.

# Dodatek B. Izjave WEEE in izjave o recikliranju

Družba Lenovo vzpodbuja lastnike opreme informacijske tehnologije, da odgovorno reciklirajo opremo, ki je ne potrebujejo več. Lenovo ponuja različne programe in storitve, ki bodo lastnikom opreme v pomoč pri recikliranju izdelkov informacijske tehnologije. Informacije o ponudbah za recikliranje izdelkov najdete na spletnem mestu družbe Lenovo na naslovu:
http://www.pc.ibm.com/ww/lenovo/about/environment/

## Izjave EU WEEE



EU Only

Oznaka za odpadno električno in elektronsko opremo (Waste Electrical and Electronic Equipment – (WEEE)) velja samo za države Evropske Unije (EU) in Norveško. Naprave so označene skladno z Direktivo 2002/96/ES, ki zadeva odsluženo električno in elektronsko opremo (OEEO). V tej okvirni direktivi je določeno ogrodje za vračilo in recikliranje odsluženih naprav za Evropsko unijo. S to oznako označujemo različne izdelke, ki bi se naj po poteku življenjske dobe reciklirali, kot je določeno v tej direktivi, in ne zavrgli.

Uporabniki električne in elektronske opreme (EEO) z oznako OEEO (angl. WEEE) skladno s prilogo IV direktive OEEO teh izdelkov po preteku življenjske dobe ne smejo zavreči med nerazvrščene komunalne odpadke, ampak morajo uporabiti zbiralne postopke, prek katerih je omogočeno vračilo, recikliranje in obnovitev izdelkov OEEO. Tako se morebitni negativni vplivi omenjene opreme na okolje in zdravje ljudi zaradi prisotnosti nevarnih snovi zmanjšajo na minimalno raven. Dodatne informacije o WEEE so na:
http://www.lenovo.com/lenovo/environment

## Japonske izjave o recikliranju

**Zbiranje in recikliranje odsluženih računalnikov ali zaslonov Lenovo**

Če ste uslužbenec v podjetju in morate zavreči računalnik ali zaslon Lenovo, ki je last podjetja, morate to narediti v skladu z zakonom o spodbujanju učinkovite uporabe virov (Law for Promotion of Effective Utilization of Resources). Računalniki in zasloni so kategorizirani kot industrijski odpadki in jih mora pravilno zavreči pogodbenik za odstranjevanje industrijskih odpadkov, ki ga potrdi lokalna vlada. V skladu z zakonom o spodbujanju učinkovite uporabe virov nudi Lenovo na Japonskem prek svojih storitev zbiranja in recikliranja PC-jev zbiranje, vnovično uporabo ter recikliranje neuporabljenih računalnikov in zaslonov. Za podrobnosti obiščite spletno mesto
www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/

V skladu z zakonom o promoviranju učinkovite uporabe virov se je začelo zbiranje in recikliranje domačih računalnikov in monitorjev proizvajalca 1. oktobra 2003. Ta storitev je brezplačna za računalnike za dom, prodane po 1. oktobru 2003. Za podrobnosti obiščite spletno mesto:
www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/

### Kako zavreči računalniške komponente Lenovo

Nekatere računalniške komponente Lenovo, prodane na Japonskem, lahko vsebujejo težke kovine ali druge okolju škodljive snovi. Da bi pravilno zavrgli neuporabljene komponente, na primer tiskano vezje ali pogon, uporabite načine, opisane za zbiranje in recikliranje odsluženih računalnikov ali zaslonov.

### Kako zavreči odslužene litijeve baterije iz računalnikov Lenovo

Litijeva baterija v obliki gumba je vgrajena v sistemsko ploščo računalnika Lenovo, da posreduje energijo za računalniško uro tudi ko je računalnik izklopljen ali ni povezan z glavnim virom napajanja. Če jo želite zamenjati z novo, se obrnite na svojega prodajalca ali povprašajte glede popravila, ki ga nudi podjetje Lenovo. Če ste baterijo zamenjali sami in želite zdaj zavreči odsluženo litijevo baterijo, jo izolirajte z vinilnim trakom, pokličite svojega prodajalca in sledite njegovim navodilom. Če uporabljate računalnik Lenovo doma in želite zavreči litijevo baterijo, morate upoštevati lokalne predpise in pravila.

### Kako zavreči odslužene baterije iz prenosnih računalnikov Lenovo

Prenosni računalnik Lenovo ima litij-ionske baterije ali nikelj-metal-hidridne baterije. Če ste uslužbenec v podjetju, ki uporablja prenosni računalnik Lenovo, in želite zavreči baterije, se obrnite na odgovorno osebo prodajnega, servisnega ali marketinškega oddelka Lenovo in sledite navodilom. Navodila lahko preberete tudi na naslovu: www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery/. Če uporabljate prenosni računalnik Lenovo doma in želite zavreči baterije, morate upoštevati lokalne predpise in pravila. Navodila lahko preberete tudi na naslovu: www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery/.

# Dodatek C. Opombe

Lenovo v drugih državah lahko ne nudi izdelkov, storitev ali funkcij, opisanih v tem dokumentu. Informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo na vašem področju, boste dobili pri svojem Lenovovem predstavniku. Navedbe izdelkov, programov ali storitev Lenovo ne pomenijo, da je dovoljena uporaba samo teh izdelkov, programov ali storitev. Namesto njih lahko uporabite katerikoli enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši pravic do intelektualne lastnine Lenovo. Uporabnik je dolžan, da ovrednoti in preveri delovanje vsakega drugega izdelka, programa ali storitve.

Lenovo ima lahko patente ali nerešene patentne prijave, ki so predmet tega dokumenta. Ta dokument vam ne podeljuje nikakršne licence za te patente. Pisna vprašanja v zvezi z licencami lahko pošljete na naslednji naslov:

*Lenovo (United States), Inc.*
*1009 Think Place - Building One*
*Morrisville, NC 27560*
*U.S.A.*
*Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO NUDI TO PUBLIKACIJO »TAKŠNO, KOT JE«, IN SICER BREZ GARANCIJ KAKRŠNEKOLI VRSTE, PA NAJ BODO IZRECNE ALI ZAKONSKE, KAR VKLJUČUJE TUDI (VENDAR NI OMEJENO NA) ZAKONSKE GARANCIJE ZA NEKRŠENJE, TRŽNOST IN USTREZNOST ZA DOLOČEN NAMEN. Nekatere jurisdikcije ne dovoljujejo izključitve izrecnih ali zakonskih garancij. V tem primeru zgornja izločitev za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tiskovne napake. Informacije v tem dokumentu občasno spremenimo; te spremembe bodo vključene v novejše izdaje publikacije. Lenovo lahko kadarkoli in brez opozorila izboljša in/ali spremeni izdelke in/ali programe, opisane v tem dokumentu.

Izdelki, opisani v tem dokumentu, niso namenjeni uporabi pri implantaciji ali drugih postopkih za ohranjanje življenja, pri katerih lahko napačno delovanje povzroči poškodbe ali smrt. Informacije iz tega dokumenta ne vplivajo ali spremenijo specifikacij ali garancij za Lenovov izdelek. Nobena izjava iz tega dokumenta ne more delovati kot izrecna ali zakonska licenca ali jamstvo v skladu s pravicami do intelektualne lastnine podjetja Lenovo ali tretjih strani. Vse informacije v tem dokumentu so bile pridobljene v specifičnih okoljih in so predstavljene zgolj ilustrativno. Rezultati iz drugih operacijskih okolij se lahko razlikujejo.

Lenovo lahko uporablja ali distribuira katerekoli informacije, ki nam ji posredujete, na kakršnekoli način, ki se mu zdi primeren, pri čemer do vas nima nobene obveznosti.

Vse reference v tej publikaciji na spletna mesta drugih proizvajalcev smo podali zgolj zaradi priročnosti, in na noben način ne pomenijo promocije teh spletnih mest. Gradivo na teh spletnih mestih ni del gradiva za ta Lenovov izdelek, in ta spletna mesta uporabljate na lastno odgovornost.

Vsi podatki o učinkovitosti, ki jih ta dokument vsebuje, so bili pridobljeni v nadzorovanem okolju. Zaradi tega se lahko rezultati, pridobljeni v drugih operacijskih okoljih, občutno razlikujejo. Nekatera merjenja so bila izvedena na razvojnih sistemih, zato ne jamčimo, da bodo ta merjenja enaka na sistemih, ki so običajno na voljo. Nekatera merjenja smo presodili s pomočjo ekstrapolacije. Dejanski rezultati se lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj preverijo ustrezne podatke za svoje okolje.

## Blagovne znamke

Naslednji izrazi so blagovne znamke Lenovo v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih:

Lenovo

Access Connections
Active Protection System
Rescue and Recovery
ThinkLight
ThinkPad
ThinkVantage
TrackPoint
Ultrabay
UltraConnect
UltraNav

Wake on LAN je blagovna znamka podjetja International Business Machines Corporation v Združenih državah Amerike in/ali v drugih državah.

Intel in Intel SpeedStep sta blagovni znamki ali registrirani blagovni znamki podjetja Intel Corporation ali njegovih podružnic v Združenih državah Amerike in drugih državah.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Bing, BitLocker in Internet Explorer so blagovne znamke skupine podjetij Microsoft.

BlackBerry®, RIM®, Research In Motion®, SureType® in z njimi povezane blagovne znamke, imena in logotipi so last podjetja Research In Motion Limited ter so registrirane in/ali se uporabljajo v Združenih državah Amerike. ali drugih državah po svetu. V uporabi na podlagi licence podjetja Research In Motion Limited.

Druga imena podjetij, izdelkov in storitev so lahko blagovne ali storitvene znamke drugih družb.

ThinkPad®